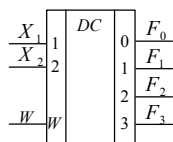


ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №1**

**Завдання 1 (3 бали).**



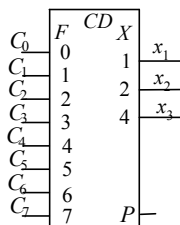
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

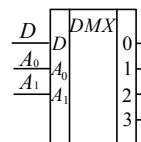
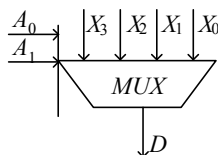
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	0	1	0	0	1	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	1	0	0	1	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з двійкової системи у прямий Д-код.  
 A=+1456

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101100110101000110010100

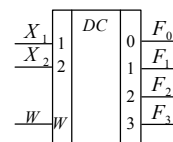
**Завдання 6 (2 бали).**

Побудуйте схему послідовного 12-розрядного суматора.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №2**

**Завдання 1 (3 бали).**



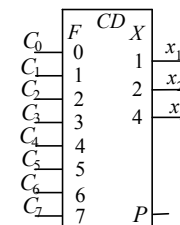
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

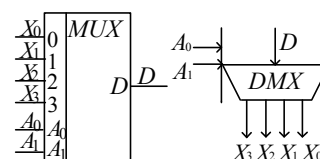
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
0	1	1	1	0	0	0	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
0	1	0	1	0	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з двійкової системи у прямий Д-код.  
 A=+2417

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 100110011011001110011010

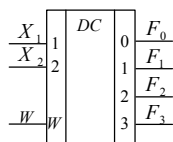
**Завдання 6 (2 бали).**

Побудуйте схему послідовного 8-розрядного суматора.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №3**

**Завдання 1 (3 бали).**



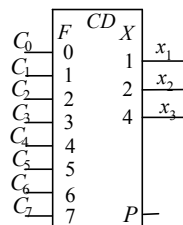
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	1	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

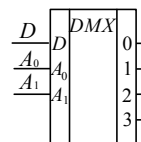
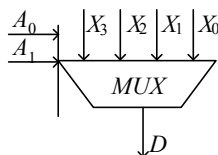
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	1	0	0	1	0	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	0	1	1	0	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	1	0				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з двійкової системи у прямий Д-код.  
 A=+7841

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.

A= 1001101010001010

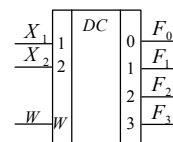
**Завдання 6 (2 бали).**

Побудуйте схему послідовного 4-розрядного суматора.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №4**

**Завдання 1 (3 бали).**



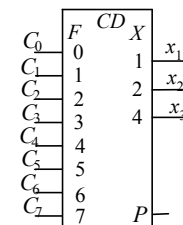
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	1	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

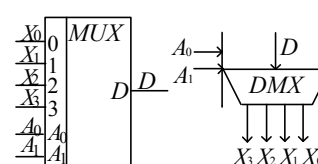
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	1	0	1	0	0	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
0	0	1	0	0	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	1	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з двійкової системи у прямий Д-код.  
 A=+2544

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.

A= 010001101011100101011001

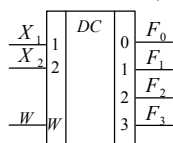
**Завдання 6 (2 бали).**

Побудуйте схему послідовного 16-розрядного суматора.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №5**

**Завдання 1 (3 бали).**



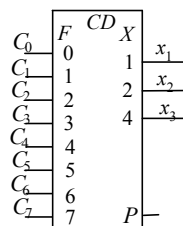
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	1	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

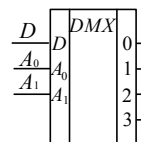
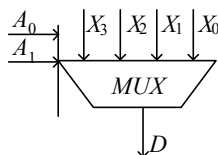
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
0	0	0	1	1	1	0	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	0	0	0	1	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	1	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з двійкової системи у прямий Д-код.  
 A=+2471

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 0111001010011010

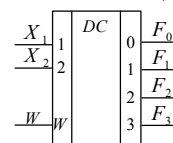
**Завдання 6 (2 бали).**

Поясніть відмінності між паралельними та послідовними суматорами.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №6**

**Завдання 1 (3 бали).**



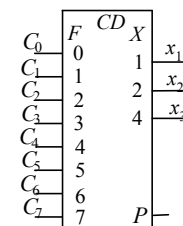
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

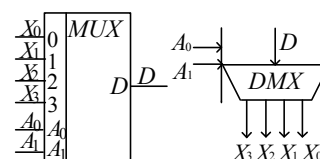
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	0	1	0	1	0	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	0	0	0	0	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого Д-коду в обернений.  
 A=1.001101000110

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101100110101000110010100

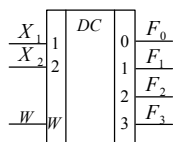
**Завдання 6 (2 бали).**

Від чого залежить швидкодія суматора?

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №7**

**Завдання 1 (3 бали).**



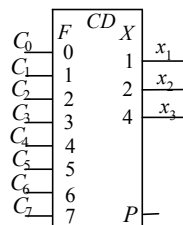
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

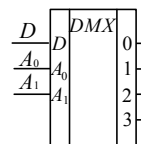
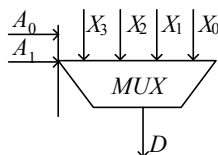
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	1	0	0	0	0	0	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
0	0	0	1	0	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	1	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з двійкової системи у прямий Д-код.  
 A=+8790

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 0011010100110101010011

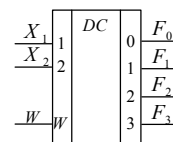
**Завдання 6 (2 бали).**

Як визначається швидкодія суматорів?

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №8**

**Завдання 1 (3 бали).**



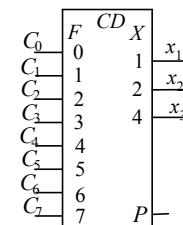
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	1	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

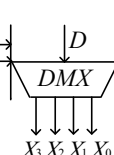
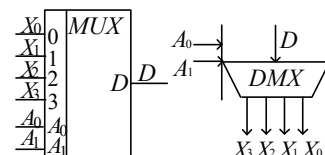
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
0	0	1	0	0	1	0	1				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
0	0	1	1	0	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з двійкової системи у прямий Д-код.  
 A=+8041

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 1001100110101001

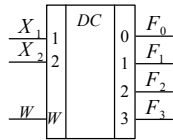
**Завдання 6 (2 бали).**

Назвіть відмінності між синхронними і асинхронними суматорами.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №9**

**Завдання 1 (3 бали).**



Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

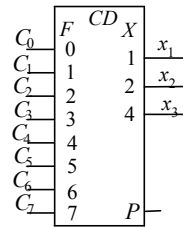
X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:

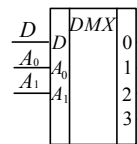
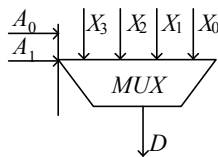
Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	0	1	0	0	1	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультиплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	1	0	0	1	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в обернений.

A=0.100001110000

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.

A= 101100110101000110010100

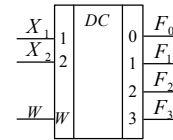
**Завдання 6 (2 бали).**

Що називається асинхронним суматором?

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №10**

**Завдання 1 (3 бали).**



Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

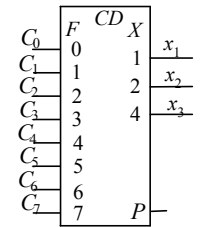
X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:

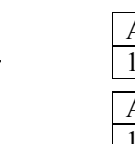
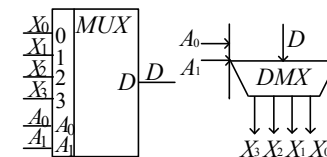
Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
0	1	1	1	0	0	0	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультиплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	0	1	1	1	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	0	0				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з двійкової системи у прямий D-код.

A=+2586

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.

A= 101100111100111110010100

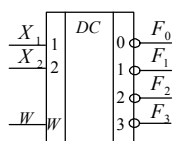
**Завдання 6 (2 бали).**

Побудуйте схему послідовного 16-розрядного суматора.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №11**

**Завдання 1** (3 бали).



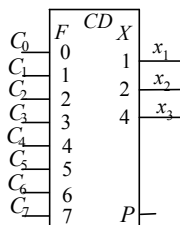
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	0	0				

**Завдання 2** (3 бали).

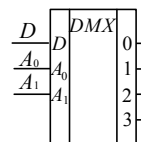
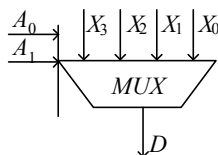
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	0	1	0	1	0	0				



**Завдання 3** (3 бали).

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	0	1	1	0	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	0	1				

**Завдання 4** (2 бали).

Переведіть число з прямого D-коду в доповняльний.  
 A=1.000100001000

**Завдання 5** (2 бали).

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 010011010101000110010100

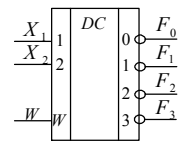
**Завдання 6** (2 бали).

Що називається синхронним суматором?

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №12**

**Завдання 1** (3 бали).



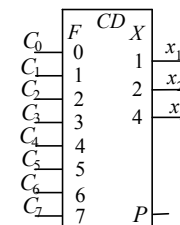
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	1	0				

**Завдання 2** (3 бали).

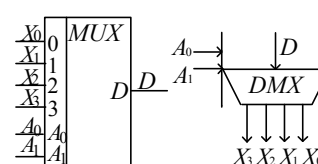
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	1	0	0	1	0	0				



**Завдання 3** (3 бали).

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	0	1	0	1	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	1	1				

**Завдання 4** (2 бали).

Переведіть число з двійкового коду в код Грея.  
 A=10000001

**Завдання 5** (2 бали).

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101100110101000100001110

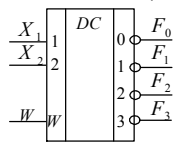
**Завдання 6** (2 бали).

Назвіть переваги і недоліки використання паралельних і послідовних переносів.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №13**

**Завдання 1 (3 бали).**



Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

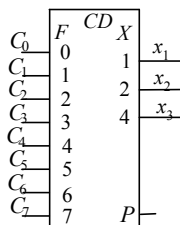
$X_2$	$X_1$	$W$	$F_0$	$F_1$	$F_2$	$F_3$
1	0	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:

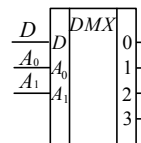
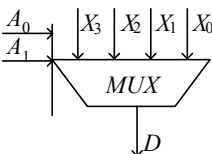
Пріоритет збільшується від  $C_0$  до  $C_7$ .

$C_0$	$C_1$	$C_2$	$C_3$	$C_4$	$C_5$	$C_6$	$C_7$	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$P$
1	0	0	1	0	0	1	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



$A_1$	$A_0$	$X_0$	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$D$
1	1	0	0	1	0	

$A_1$	$A_0$	$D$	$X_0$	$X_1$	$X_2$	$X_3$
0	1	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в доповняльний.

$A=0.100000100011$

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.

$A= 101000001101101110110000$

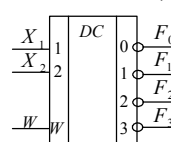
**Завдання 6 (2 бали).**

Які відмінності є між комбінаційними і накопичувальними суматорами.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №14**

**Завдання 1 (3 бали).**



Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

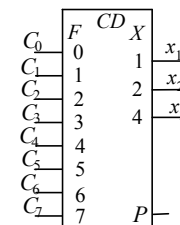
$X_2$	$X_1$	$W$	$F_0$	$F_1$	$F_2$	$F_3$
0	1	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:

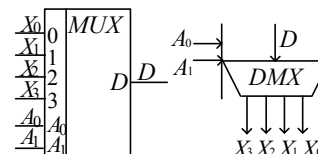
Пріоритет збільшується від  $C_0$  до  $C_7$ .

$C_0$	$C_1$	$C_2$	$C_3$	$C_4$	$C_5$	$C_6$	$C_7$	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$P$
0	1	1	1	0	0	0	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



$A_1$	$A_0$	$X_0$	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$D$
1	0	1	1	1	1	

$A_1$	$A_0$	$D$	$X_0$	$X_1$	$X_2$	$X_3$
1	1	0				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в доповняльний.

$A=1.01010110011$

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.

$A= 111000110101000110010100$

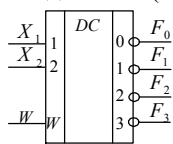
**Завдання 6 (2 бали).**

Чим паралельні суматори відрізняються від послідовних.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №15**

**Завдання 1 (3 бали).**



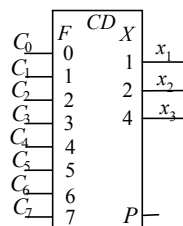
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

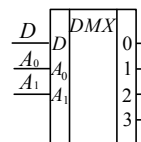
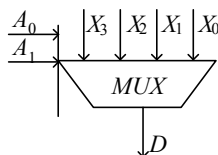
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
0	0	0	0	0	1	1	1				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
0	0	0	0	1	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	1	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в обернений.

A=1.100101010100

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.

A= 101000010101000110010100

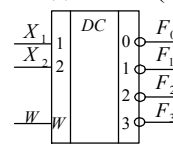
**Завдання 6 (2 бали).**

У чому полягає відмінність напівсуматора від суматора.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №16**

**Завдання 1 (3 бали).**



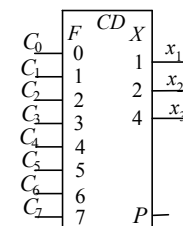
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
0	0	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

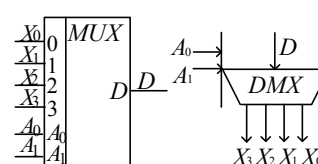
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	0	0	0	0	0	1				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
0	1	0	1	0	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в доповняльний.

A=1.001000110100

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.

A= 101111001100000110010100

**Завдання 6 (2 бали).**

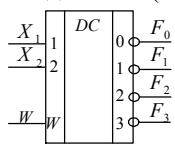
Дайте визначення суматора.



ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №17**

**Завдання 1** (3 бали).



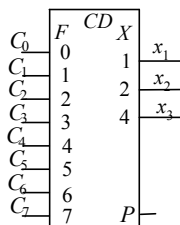
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 2** (3 бали).

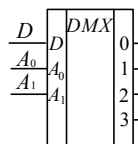
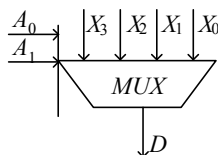
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	1	1	0	0	1	0				



**Завдання 3** (3 бали).

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	1	0	0	1	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	1	1				

**Завдання 4** (2 бали).

Переведіть число з двійкової системи у прямий Д-код.  
 A=+7413

**Завдання 5** (2 бали).

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101100110101111000010100

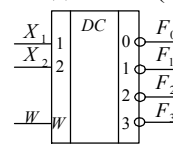
**Завдання 6** (2 бали).

Побудуйте схему послідовного 10-розрядного суматора.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №18**

**Завдання 1** (3 бали).



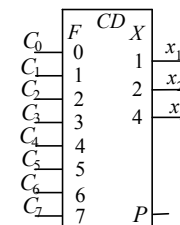
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 2** (3 бали).

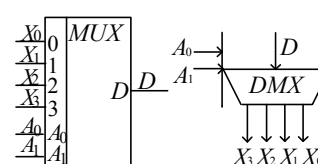
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
0	1	0	1	0	0	0	0				



**Завдання 3** (3 бали).

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	0	0	0	0	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 4** (2 бали).

Переведіть число з прямого Д-коду в обернений.  
 A=1.100001100101

**Завдання 5** (2 бали).

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 111111000101000110010100

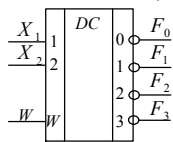
**Завдання 6** (2 бали).

Побудуйте схему паралельного 3-розрядного суматора для додавання чисел в доповняльних кодах.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №19**

**Завдання 1 (3 бали).**



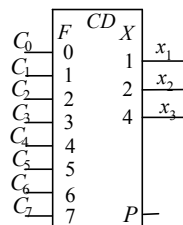
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	1	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

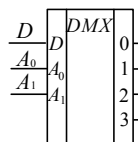
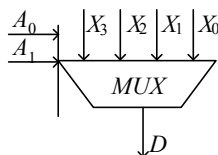
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
0	1	0	0	0	0	1	1				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	1	1	1	0	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	1	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в доповняльний.  
 A=1.001101001000

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101100110101000110010100

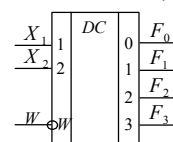
**Завдання 6 (2 бали).**

Побудуйте схему паралельного 2-розрядного суматора для додавання чисел в доповняльних кодах.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №20**

**Завдання 1 (3 бали).**



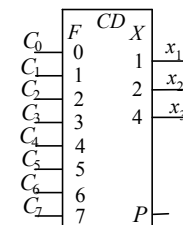
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	1	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

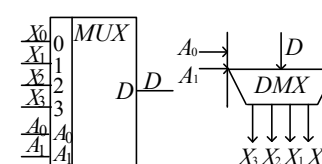
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	0	0	0	0	0	1				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	0	1	1	0	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з двійкового коду в код Грея.  
 A=00110100

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101100110101000110010100

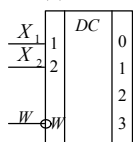
**Завдання 6 (2 бали).**

Побудуйте схему паралельного 3-розрядного суматора для додавання чисел в доповняльних кодах.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №21**

**Завдання 1 (3 бали).**



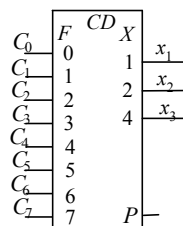
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

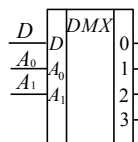
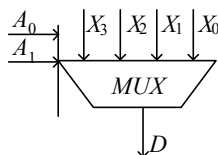
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	0	1	0	0	1	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	1	0	0	1	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в доповняльний.  
 A=0.0111010100

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 111001100101000110010100

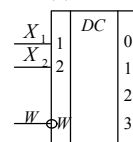
**Завдання 6 (2 бали).**

Побудуйте схему паралельного 3-розрядного суматора для додавання чисел в обернених кодах.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №22**

**Завдання 1 (3 бали).**



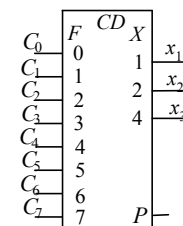
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

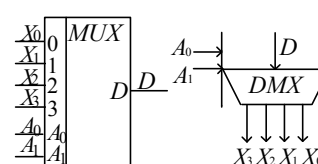
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
0	1	1	1	0	0	0	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	0	0	0	0	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	1	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з двійкового коду в код Грея.  
 A=10010010

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101101100101000011010100

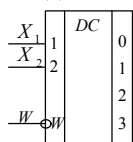
**Завдання 6 (2 бали).**

Побудуйте схему паралельного 2-розрядного суматора для додавання чисел в обернених кодах.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №23**

**Завдання 1 (3 бали).**



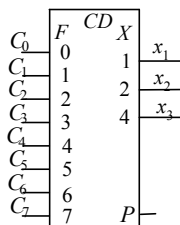
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

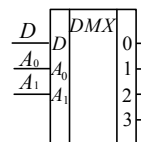
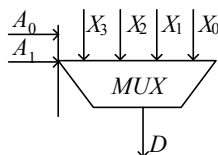
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	0	0	1	1	0	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	1	1	1	1	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	1	0				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в доповняльний.  
 A=0.100100100110

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101100011001010011010100

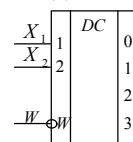
**Завдання 6 (2 бали).**

Від чого залежить швидкодія суматора?

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №24**

**Завдання 1 (3 бали).**



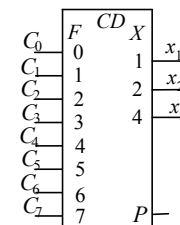
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	1	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

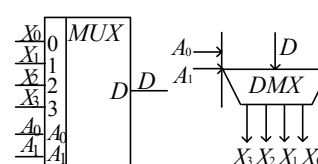
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	1	0	0	0	1	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	0	0	0	0	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в обернений.  
 A=1.000100100011

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 100100011001010011001101

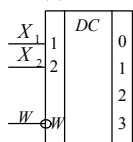
**Завдання 6 (2 бали).**

Як визначається швидкодія суматорів?

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №25**

**Завдання 1 (3 бали).**



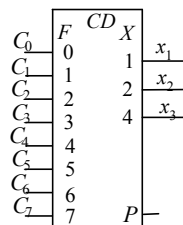
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
0	0	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

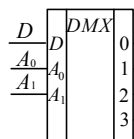
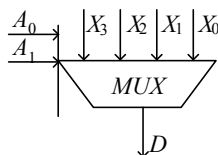
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	0	1	0	0	1	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	1	0	0	1	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в доповняльний.  
 A=1.100001110110

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101100110011000101010100

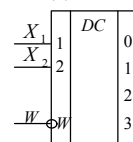
**Завдання 6 (2 бали).**

Назвіть відмінності між синхронними і асинхронними суматорами.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №26**

**Завдання 1 (3 бали).**



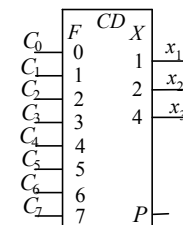
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

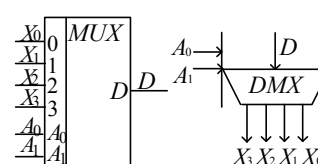
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
0	1	1	1	0	0	0	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
0	0	0	0	1	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
1	1	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з двійкового коду в код Грея.  
 A=00110001

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101100111001010100010100

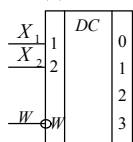
**Завдання 6 (2 бали).**

Що називається асинхронним суматором?

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №27**

**Завдання 1 (3 бали).**



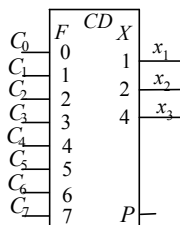
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	1	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

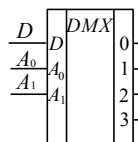
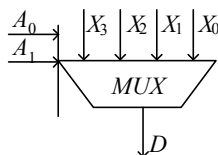
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	0	0	0	1	1	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	0	1	1	1	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	0	1				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в доповняльний.  
 A=1.010101100010

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 110100001100110110010100

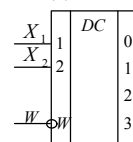
**Завдання 6 (2 бали).**

Що називається синхронним суматором?

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №28**

**Завдання 1 (3 бали).**



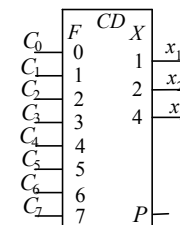
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
0	0	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

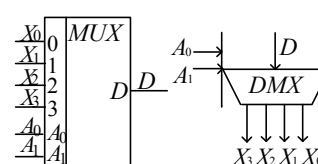
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
0	0	0	0	0	1	1	1				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	1	1	1	1	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	0	0				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в обернений.  
 A=1.000101000110

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101101000110011010010100

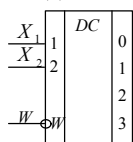
**Завдання 6 (2 бали).**

Назвіть переваги і недоліки використання паралельних і послідовних переносів.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №29**

**Завдання 1 (3 бали).**



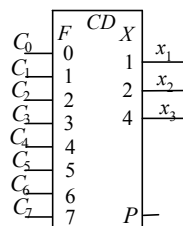
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
1	0	1				

**Завдання 2 (3 бали).**

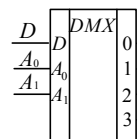
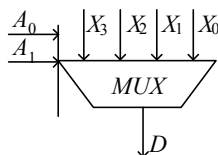
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
1	0	0	1	0	0	1	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	1	0	0	1	0	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в доповняльний.  
 A=0.100001110110

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101100011001010011010100

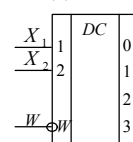
**Завдання 6 (2 бали).**

Що називається асинхронним суматором?

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Жуков І.А.  
 „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 р.

**Білет №30**

**Завдання 1 (3 бали).**



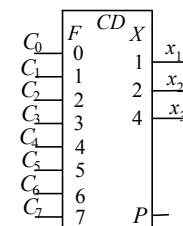
Запишіть вихідні коди дешифратора при заданих вхідних сигналах.

X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	W	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 2 (3 бали).**

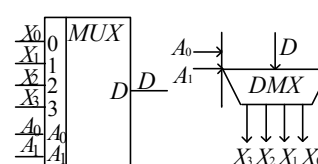
Запишіть вихідні коди пріоритетного шифратора клавіатури при заданих умовах:  
 Пріоритет збільшується від C<sub>0</sub> до C<sub>7</sub>.

C <sub>0</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>7</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	P
0	1	1	1	0	0	0	0				



**Завдання 3 (3 бали).**

Запишіть вихідні коди мультиплексора та демультимплексора.



A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	D
1	0	0	1	0	1	

A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>	D	X <sub>0</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>
0	1	0				

**Завдання 4 (2 бали).**

Переведіть число з прямого D-коду в обернений.  
 A=0.100000100011

**Завдання 5 (2 бали).**

Сформуйте необхідну кількість контрольних бітів для контролю за непарністю заданої інформації.  
 A= 101100110100110001010100

**Завдання 6 (2 бали).**

Що називається синхронним суматором?