

**Esercizio 1**

Dati i seguenti numeri espressi in decimale:

$$A=71$$

$$B=23$$

Determinare le relative rappresentazioni (utilizzando 10 bit):

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

**Esercizio 2**

Dati i seguenti numeri espressi in decimale:

$$A=1$$

$$B=-4$$

Determinare le relative rappresentazioni (utilizzando 8 bit):

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

**Esercizio 3**

Dati i seguenti numeri espressi in decimale:

$$A=33$$

$$B=-12$$

Determinare le relative rappresentazioni (utilizzando 8 bit):

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

**Esercizio 4**

Dati i seguenti numeri espressi su 8 bit in base 2:

	7	6	5	4	3	2	1	0
A	0	1	0	1	0	1	0	0
B	1	0	1	0	0	1	1	0

dire quanto valgono i numeri A e B se interpretati come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.



A	1	0	1	1	0	1	1	1
B	0	1	0	0	0	0	1	0

dire quanto valgono i numeri A e B se interpretati come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 9

Dati i seguenti numeri espressi su 8 bit in base 2:

	<sup>7</sup>	<sup>6</sup>	<sup>5</sup>	<sup>4</sup>	<sup>3</sup>	<sup>2</sup>	<sup>1</sup>	<sup>0</sup>
A	1	0	1	1	0	1	1	1
B	0	1	0	0	0	0	1	0

dire quanto valgono i numeri A e B se interpretati come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 10

Dati i seguenti numeri espressi su 8 bit in base 2:

	<sup>7</sup>	<sup>6</sup>	<sup>5</sup>	<sup>4</sup>	<sup>3</sup>	<sup>2</sup>	<sup>1</sup>	<sup>0</sup>
A	1	0	1	1	0	0	1	0
B	0	1	1	1	0	0	1	0

dire quanto valgono i numeri A e B se interpretati come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 11

Dati i seguenti numeri espressi su 8 bit in base 2:

	128	64	32	16	8	4	2	1
	<sup>7</sup>	<sup>6</sup>	<sup>5</sup>	<sup>4</sup>	<sup>3</sup>	<sup>2</sup>	<sup>1</sup>	<sup>0</sup>
A	0	0	0	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	0	0	0

dire quanto valgono i numeri A e B se interpretati come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 12

Date le seguenti sequenze di bit:

A	0	0	0	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	0	0	0

dire quanto valgono se interpretate come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 13

Date le seguenti sequenze di bit:

A	1	1	0	0	1	0	1	0
B	1	0	0	0	1	1	1	0

dire quanto valgono se interpretate come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 14

Date le seguenti sequenze di bit:

A	0	1	1	0	1	1	1	1
B	1	0	0	1	0	0	1	1

dire quanto valgono se interpretate come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 15

Date le seguenti sequenze di bit:

A	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1
B	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0

dire quanto valgono se interpretate come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 16

Date le seguenti sequenze di bit:

A	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1
B	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1

dire quanto valgono se interpretate come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 17

Date le seguenti sequenze di bit:

A	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
B	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0

dire quanto valgono se interpretate come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 18

Date le seguenti sequenze di bit:

A	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
B	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0

dire quanto valgono se interpretate come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 19

Date le seguenti sequenze di bit:

A	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
B	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0

dire quanto valgono se interpretate come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 20

Date le seguenti sequenze di bit:

A	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
B	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1

dire quanto valgono se interpretate come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 21

Date le seguenti sequenze di bit:

A	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
B	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0

dire quanto valgono se interpretate come numeri espressi in:

- complemento a 2;
- modulo e segno;
- binario puro;
- complemento a 1;
- forma polarizzata.

### Esercizio 22

Date le seguenti sequenze di bit:

A	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1
B	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1

dire quanto valgono se interpretate come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.

### Esercizio 23

Date le seguenti sequenze di bit:

A	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1
B	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1

**NOME**

**Matricola**

---

dire quanto valgono se interpretate come numeri espressi in

- in complemento a 2
- in modulo e segno
- binario puro
- in complemento a 1
- in forma polarizzata.