



**ESERCIZIO 1.**

Si converta in notazione binaria, il numero 27

Decimale	Binario
27	

**ESERCIZIO 2.** Scrivere in complemento a due a 9 bit il numero negativo -27

**ESERCIZIO 3.** Quali valori interi possono essere assegnati alle variabili X ed Y in modo tale da rendere falsa la seguente proposizione?

$$Y \geq -1 \text{ OR } X < 3$$

Motivare la risposta.

**ESERCIZIO 4.** Descrivere le immagini vettoriali

---

---

---

---

---

---

---

**ESERCIZIO 5.** Come viene definito il diagramma di flusso

- a. Linguaggio formale per la codifica dei problemi
- b. Algoritmo rappresentato con un linguaggio di programmazione
- c. Rappresentazione grafica di un algoritmo
- d. Rappresentazione grafica dell'architettura del calcolatore

**ESERCIZIO 6.** Un bitmap con 300x200 pixel con 256 toni di grigio, richiede

- a. 480000 Byte.
- b. 60000 Bit.
- c. 15360000 Bit.
- d. 60000 Byte.

**ESERCIZIO 7.** Per rappresentare 200 informazioni diverse ci vogliono almeno

- a. 5 bit.
- b. 6 bit.
- c. 7 bit.
- d. 8 bit.

**ESERCIZIO 8.** Si scriva un programma in Visual Basic che, dati in input due numeri, stampi “**i due numeri sono pari**” se i due numeri sono pari; “**I numeri sono uno pari e uno dispari**” se uno è pari e l'altro è dispari. “**I numeri sono dispari**” se sono entrambi dispari.