

**SIMULAZIONE PROVA SCRITTA**

1. Si converta in notazione binaria il numero 31
2. Quale valore rappresenta **11110100** interpretato come complemento a due a 8 bit.
3. Assegnare dei valori positivi alle variabili tali che la proposizione  
 $X > 5 \text{ AND } Y \leq 3$   
sia vera e motivare la risposta.
4. Dare la definizione di Diagramma di Flusso.
5. Quale dei seguenti non è un software applicativo:
  - a. Visual Basic
  - b. Internet Explorer
  - c. Visual Studio
  - d. Power Point.
6. La codifica vettoriale rispetto ad un bitmap
  - a. consuma meno memoria.
  - b. rende la decodifica più semplice.
  - c. è più adatta per diagrammi che per fotografie.
  - d. è più adatta per fotografie che per diagrammi.
7. Per rappresentare una informazione di un insieme di 100 possibili valori ci vogliono almeno
  - a. 5 bit.
  - b. 6 bit.
  - c. 7 bit.
  - d. 8 bit.
8. Scrivere i valori delle variabili A e B al termine di questo frammento di programma:

```
A = 3
B = 1
While A > B
    A = A + B
    B = A + B - 2
Wend
```

9. Si scriva un programma in Visual Basic che, data in input una sequenza di interi positivi terminata da -1, calcoli la media dei numeri nella sequenza. Ad esempio, se la sequenza letta da input è 10,11,12,13, -1 il programma deve stampare “La media è 11,5”.
10. Si scriva un programma in Visual Basic che, dati in input tre numeri, verifica se i numeri sono in ordine crescente, decrescente, disordinato