

Nome: _____
Cognome: _____
Matricola: _____

Appello di Informatica Generale
14 Dicembre 2005

Buon lavoro!

1. Cos'è la programmazione strutturata?
2. Quali sono le principali caratteristiche della memoria di massa?
3. Quali sono le principali operazioni supportate da un *file system*?
4. Che cosa si intende con il termine *internetwork*?
5. Descrivere vantaggi e svantaggi delle reti punto a punto.
6. Per codificare 1023 elementi di informazione non numerica servono sequenze binarie lunghe almeno
 - (a) 7 bit
 - (b) 8 bit
 - (c) 9 bit
 - (d) 10 bit
 - (e) 11
7. Fornire il diagramma di flusso del seguente algoritmo scritto in pseudocodice.

```
{
  leggi n;
  i <- 0;
  mentre (i < n) fai{
    leggi x;
    j <- 0;
    mentre (j < x) fai{
      stampa "*"
      j <- j+1
    }
    stampa "\n"
    i <- i+1
  }
}
```
8. Quale compito svolge un processo *dispatcher* nei sistemi operativi di rete?
 - (a) Gestisce la sequenza di esecuzione dei processi su un nodo della rete.
 - (b) Gestisce la distribuzione dei processi da eseguire fra i vari nodi della rete.
 - (c) Gestisce la coda dei processi in attesa a livello globale.
 - (d) Nessuno dei precedenti.

9. Si convertano usando la codifica in complemento a due i seguenti numeri binari.

- $(10000010)_2 = (\text{_____})_{10}$
- $(01111110)_2 = (\text{_____})_{10}$

10. Si convertano in complemento a due i seguenti numeri decimali usando 8 bit.

- $(-57)_{10} = (\text{_____})_2$
- $(+124)_{10} = (\text{_____})_2$

11. Si converta da base 2 a base 8 il seguente numero binario senza segno.

- $(1110111011001110)_2 = (\text{_____})_8$

12. Si scriva un codice HTML che riproduca quanto presentato in figura. Si supponga che l'indirizzo associato al link presente nella pagina sia <http://www.regioni.it>.



Regioni e province d'*Italia*

▪ Friuli

- Gorizia
- Pordenone
- **Trieste**
- Udine

▪ Molise

- **Campobasso**
- Isernia

Per ulteriori informazioni segui questo [collegamento](#).

//

Answer Key for Exam A

1. Cos'è la programmazione strutturata?
2. Quali sono le principali caratteristiche della memoria di massa?
3. Quali sono le principali operazioni supportate da un *file system*?
4. Che cosa si intende con il termine *internetwork*?
5. Descrivere vantaggi e svantaggi delle reti punto a punto.
6. Per codificare 1023 elementi di informazione non numerica servono sequenze binarie lunghe almeno
 - (a) 7 bit
 - (b) 8 bit
 - (c) 9 bit
 - (d) 10 bit
 - (e) 11
7. Fornire il diagramma di flusso del seguente algoritmo scritto in pseudocodice.

```
{
  leggi n;
  i <- 0;
  mentre (i < n) fai{
    leggi x;
    j <- 0;
    mentre (j < x) fai{
      stampa "*"
      j <- j+1
    }
    stampa "\n"
    i <- i+1
  }
}
```
8. Quale compito svolge un processo *dispatcher* nei sistemi operativi di rete?
 - (a) Gestisce la sequenza di esecuzione dei processi su un nodo della rete.
 - (b) Gestisce la distribuzione dei processi da eseguire fra i vari nodi della rete.
 - (c) Gestisce la coda dei processi in attesa a livello globale.
 - (d) Nessuno dei precedenti.
9. Si convertano usando la codifica in complemento a due i seguenti numeri binari.
 - $(10000010)_2 = (\underline{\text{vvvv}})_{10}$
 - $(01111110)_2 = (\underline{\text{vvvv}})_{10}$

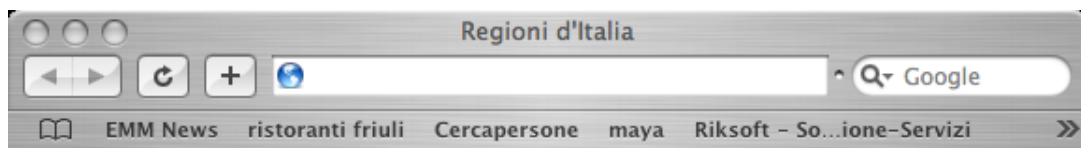
10. Si convertano in complemento a due i seguenti numeri decimali usando 8 bit.

- $(-57)_{10} = (\text{xxxxxxxx})_2$
- $(+124)_{10} = (\text{xxxxxxxx})_2$

11. Si converta da base 2 a base 8 il seguente numero binario senza segno.

- $(1110111011001110)_2 = (\text{167316})_8$

12. Si scriva un codice HTML che riproduca quanto presentato in figura. Si supponga che l'indirizzo associato al link presente nella pagina sia <http://www.regioni.it>.



Regioni e province d'*Italia*

- **Friuli**
 - Gorizia
 - Pordenone
 - **Trieste**
 - Udine
- **Molise**
 - **Campobasso**
 - Isernia

Per ulteriori informazioni segui questo [collegamento](#).

//