Prova Uscita informatica classi III ST Durata 1 ora

_____ Maggio 2007

NOME .....…….....… COGNOME .....….....

1)
Descrivi le differenze tra linguaggi di programmazione interpretati e compilati. [2 punti];

2)
rappresentare i numeri $B7D4_{16}$ e $83D2_{16}$, espressi in base 16, nei corrispondenti in base 8: [2 punti];

3)
verificare l'equivalenza delle seguenti espressioni booleane: [2 punti];
NOT (a AND b OR NOT c) (NOT a OR NOT b) AND c

4)
Fornita la seguente funzione che, data come input la variabile valSup, restituisce un numero casuale intero n:

n := round(random * valSup); 0 <= n <= valSup :

scrivere un programma in Pascal che, utilizzando tale funzione,
- generi N=101 numeri casuali compresi in [0..100] e
- determini il valore medio delle differenze ottenute sottraendo da ogni valore generato il precedente (se esiste). [4 punti];

Spazi Riservati per la correzione.

Esito: Per presa Visione dell'Elaborato corretto:

_____ _____