|  |  |
| --- | --- |
|  | **Compito di Elementi di Informatica**  **Corso di Laurea di Ingegneria Civile**  **prof. Corrado Aaron Visaggio**  23/07/2018 |

**Esercizio n°1 (8 punti)**

Dire, motivandone brevemente la risposta, cosa stampa il seguente programma:

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  main()  {  int m=6;  int n=m++;  do {  m += --n;  printf("risultato %d", m);  }while (m--<=11);  } |

**Esercizio n°2 (7 punti)**

Siano date, in base due, le seguenti sequenze di bit:

A = 0 0 1 1 1 0 1 1

B = 0 0 1 1

Supponendo che tali sequenze siano la rappresentazione di numeri *a*, *b,* ricavare tali numeri nei seguenti due casi:

1) *a*, *b* siano numeri naturali;

2) *a*, *b* siano numeri interi e la macchina usa la rappresentazione in complemento alla base.

Eseguire, solo nel terzo caso sopra citato, l’operazione: **A–B** sapendo di avere a disposizione 8

bit per il risultato.

**Esercizio n°3 (15 punti)**

Scrivere un programma ***C*** che legge **N** numeri: i numeri devono essere compresi tra 10 e 100 estremi inclusi. Il programma stampa la somma degli ultimi due numeri immessi.

Per esempio, se N=11 ed i numeri letti sono:13,14,13,13,11,11,16,12,11,11,11 il programma stampa: “22”.