Domande di esame - Compito 1

Domanda 1

Quali delle seguenti affermazioni relative al ciclo while è errata?

- A La condizione del ciclo while viene valutata solo una volta.
- **B** La condizione del ciclo while viene valutata prima dell'eventuale esecuzione del corpo del ciclo.
- C Il corpo del ciclo while può non essere mai eseguito, se la condizione del ciclo risulta falsa.
- **D** Il corpo del ciclo while può essere eseguito indefinitamente.

Domanda 2

Una sola delle seguenti affermazioni sul passaggio dei parametri in C è vera. Quale? Quando una funzione viene invocata:

- **A** Le modifiche apportate ai parametri all'interno della funzione sono visibili al modulo chiamante.
- **B** I parametri formali dell'invocazione vengono copiati nei corrispondenti parametri attuali dell'intestazione della funzione.
- C I parametri passati non devono eccedere i parametri dell'intestazione della funzione, ma possono anche essere di meno.
- **D** I parametri attuali dell'invocazione vengono copiati nei corrispondenti parametri formali dell'intestazione della funzione.

Domanda 3

Si consideri la seguente funzione C:

```
void cosaFa(int *a, int na, int *b, int nb) {
    for (int i=0; i<na; i++) {
        int temp = b[i];
        a[i] = temp;
        b[i] = a[i];
    }
}</pre>
```

con na e nb rappresentanti le dimensioni degli array a e b, rispettivamente, precedentemente allocati. Una sola delle seguenti affermazioni è vera. Quale?

- A La funzione può scrivere in zone di memoria non allocate ai vettori corrispondenti, a seconda delle dimensioni na e nb.
- **B** La funzione scambia i primi na elementi del vettore a con i primi na elementi del vettore b.
- **C** La funzione scambia tutti gli elementi dei due vettori a e b.
- **D** La funzione copia i primi na elementi di b nel vettore a.

Domanda 4

Si consideri il seguente frammento di programma:

```
double y = 13; int x = y;
```

Una sola delle seguenti affermazioni è vera. Quale?

- A L'assegnazione int x = y è corretta, poiché y contiene 13, che è un numero intero.
- **B** L'assegnazione int x = y è sbagliata, e non può essere corretta in alcun modo poiché un valore di tipo double non può essere mai convertito in un valore di tipo int.
- C L'assegnazione int x = y è sbagliata, ma può essere corretta rimpiazzando y con (int)y.
- **D** L'assegnazione int x = y è corretta indipendentemente dal contenuto di y, in quanto viene eseguita automaticamente una operazione di arrotondamento.