

## Domanda 1

Risposta  
correttaPunteggio max.:  
1,00🚩 Contrassegna  
domanda

Si consideri il seguente frammento di programma:

```
int F(int z)
{
    if(z>=3)
        throw z;
    else
        return z+2;
}
main()
{
    try {
        int x=3; cin >> y;
        try{x=x+y+F(y);
        } catch(int y){x=x+y; throw(x);}
        cout<<x<<endl;
    } catch(int x) {x--; cout <<x<<endl;
    }
}
```

se da cin il programma legge 3 quale delle seguenti risposte è quella giusta?

Scegli un'alternativa:

- ☐ stampa 3
- ☒ stampa 5 ✓
- ☐ stampa 6
- ☐ stampa 8

## Domanda 2

Risposta  
correttaPunteggio max.:  
1,00🚩 Contrassegna  
domanda

Si consideri il seguente frammento di programma:

```
int X[]={1,2,3,4,5},*Y,**Z,**Q;
Y=X+2;
Z=&Y;
Q=Z;
Y=Y+1;
cout << **Q<<' '<<*Y<<' '<<**Z<<endl;
```

si scelga la risposta corretta

Scegli un'alternativa:

- ☐ il programma è corretto e stampa 3 3 3
- ☐ il programma è sbagliato
- ☒ il programma è corretto e stampa 4 4 4 ✓
- ☐ il programma è corretto e stampa 3 4 3

**Domanda 3**

Risposta errata

Punteggio max.:  
1,00🚩 Contrassegna  
domanda

Supponete di avere 5 bit per rappresentare gli interi in complemento a 2. Che valore in base 10 rappresenta il seguente numero binario, 1 0 0 1 0 ?

Scegli un'alternativa:

- ☐ -14
- ☐ 18
- ☐ -18
- ☒ -12 ✖

La risposta corretta è: -14

**Domanda 4**

Risposta errata

Punteggio max.:  
1,00🚩 Contrassegna  
domanda

Data la seguente dichiarazione:

`float X[3][4][5][6][8];`

scegliere tra le alternative quella che corrisponde al tipo e al valore della seguente espressione:

`((X[0])-2)[2]`

nelle alternative X indica il valore di X.

Scegli un'alternativa:

- ☐ il tipo è float (\*) [8] e il valore è  $X - 2 \cdot (6 \cdot 8 \cdot 4) + 2 \cdot (8 \cdot 4)$
- ☐ il tipo è float \* e il valore è X
- ☐ il tipo è float (\*) [6][8] e il valore è X
- ☒ il tipo è float (\*) [6][8] e il valore è  $X - 2 \cdot (5 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 4) + 2 \cdot (6 \cdot 8 \cdot 4)$  ✖

La risposta corretta è: il tipo è float (\*) [6][8] e il valore è X

**Domanda 5**

Completo

Punteggio max.:  
1,00🚩 Contrassegna  
domanda

Si definisca PRE e POST della seguente funzione, o, detto altrimenti, specificate cosa si deve assumere all'invocazione della funzione e cosa è L alla fine dell'esecuzione:

`void F(nodo* & L)`

```
{
  if(L->next) {
    nodo*z=L;   L=L->next;   z->next=L->next;   L->next=z;
    F(L->next);
  }
  else
    L=0;
}
```

**Domanda 6**Risposta  
correttaPunteggio max.:  
1,00🚩 Contrassegna  
domanda

Scegliere la risposta appropriata per la seguente funzione:

```
int ** f (int *& x, int y)
{
  int** z=&x;
  *z=&y;
  return z;
}
```

Scegli un'alternativa:

- ☒ La funzione restituisce un dangling pointer ✔
- ☐ La funzione ha un errore di tipo
- ☐ La funzione è corretta