

Programmazione I / Informatica generale
Mini Prova scritta - 21 Ottobre 2008
Tempo a disposizione: 20 minuti

NOTA: Nei programmi si trascuri ogni problema legato al tipo ed al valore di ritorno della funzione **main** e si sottintenda la presenza delle direttive

```
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std ;
```

Infine, laddove si trovi l'affermazione che un programma o frammento di codice fornisce un certo risultato, è da intendersi che, in accordo alle regole del linguaggio, tale programma o frammento di codice fornisce quel risultato per qualsiasi esecuzione su qualsiasi macchina.

PARTE 1 – RISPOSTA SINGOLA - Ogni domanda ha una sola risposta VERA.

- Una risposta esatta fa acquisire il punteggio positivo riportato a fianco della domanda
- Una risposta errata fa perdere il punteggio negativo riportato a fianco della domanda
- Una risposta lasciata in bianco viene calcolata: 0

1. (3, -0.5) Dato il seguente programma:

```
main()
{
    int a ; cin>>a ;
    if ( (a > 1) == false )
        cout<<a ;
}
```

- a) Se l'utente immette 1 su *stdin* il programma stampa 1
- b) Il programma contiene un errore logico
- c) Nessuna delle altre risposte è vera
- d) Il programma causa un errore a tempo di compilazione

2. (+2, -2) Assumendo che le costanti **INT_MIN** e **INT_MAX** contengano, rispettivamente, il più piccolo ed il più grande valore di tipo **int**, il seguente programma:

```
1: main() {
2:     int x, z ;
3:     cin>>x>>z ;
4:     int y = x * z ;
5:     if (y < INT_MIN || y > INT_MAX)
6:         cout<<"Overflow" ;
7: }
```

- a) Stampa **Overflow** se la moltiplicazione tra **x** e **z** ha generato overflow
- b) Si interrompe prima della riga 5
- c) Non stampa nulla
- d) Nessuna delle precedenti risposte è corretta

3. (2, -1) L'istruzione `if (b=8) cout<<"ciao";`

- a) Produce un errore a tempo di compilazione
- b) Produce un errore a tempo di esecuzione
- c) Stampa a video "ciao" se e solo se la variabile **b** contiene un valore pari a 8
- d) Stampa a video "ciao" indipendentemente dal valore contenuto in **b**.

**PARTE 2 – (POSSIBILI) RISPOSTE MULTIPLE -
Ogni domanda può avere una o più risposte CORRETTE.**

- Ogni risposta esatta viene calcolata: +1
 - Ogni risposta errata viene calcolata: -0.5
 - Una risposta lasciata in bianco viene calcolata: 0
4. Indicare quale/i delle seguenti espressioni booleane è/sono vera/e, nell'ipotesi che:
`int a=0, b=7, c=3;`
- a) `c||(a+b)`
 - b) `a || (b && c == 0 && a < b+c)`
 - c) `a < b`
 - d) `!c && (a < b)`

PARTE 3 – DOMANDE APERTE –

- Una risposta esatta fa acquisire il punteggio positivo riportato a fianco della domanda
 - Una risposta errata causa una penalità che dipende dalla gravità dell'errore, ed al più uguale al punteggio negativo riportato a fianco della domanda
 - Una risposta lasciata in bianco viene calcolata: 0
5. (??? pt.) Cosa scrive su *stdout* il seguente programma? (per questo compito non c'è da rispondere a questa domanda, riportata solo come possibile esempio per i compiti d'esame)
- ...
6. (??? pt.) Scrivere un semplice programma che ... (per questo compito non c'è da rispondere a questa domanda, riportata solo come possibile esempio per i compiti d'esame)

Programmazione I / Informatica generale

Prova scritta - 2 Settembre 2008

Nome: _____ Cognome: _____

Matricola: _____ Corso di Laurea: _____

Indicare le risposte corrette apponendo una croce nella casella corrispondente. Per superare la prova bisogna aver raggiunto almeno 10 punti nelle domande a risposta singola/multipla, ed almeno 15 complessivamente. Avete due copie di questa pagina, usatene una per calcolare il voto da sole/soli durante la correzione e decidere se consegnare.

	Risposte				Punti/ Penalità	
	A	B	C	D		
1					3	-0.5
2					2	-2
3					2	-1
4						

Risposta alla domanda 5 (??? pt):

Risposta alla domanda 6 (??? pt):

Programmazione I / Informatica generale

Prova scritta - 2 Settembre 2008

Nome: _____ Cognome: _____

Matricola: _____ Corso di Laurea: _____

Indicare le risposte corrette apponendo una croce nella casella corrispondente. Per superare la prova bisogna aver raggiunto almeno 10 punti nelle domande a risposta singola/multipla, ed almeno 15 complessivamente. Avete due copie di questa pagina, usatene una per calcolare il voto da sole/soli durante la correzione e decidere se consegnare.

	Risposte				Punti/ Penalità	
	A	B	C	D		
1					3	-0.5
2					2	-2
3					2	-1
4						

Risposta alla domanda 5 (??? pt):

Risposta alla domanda 6 (??? pt):