

Politecnico di Milano - Anno Accademico 2004-05 - Informatica C
Appello 5-luglio 2005 – RECUPERO 1^ prova

COGNOME e NOME	
Matricola	

RISPOSTE Indicare le risposte corrette apponendo una croce nella casella corrispondente. I punti totali delle domande chiuse sono rapportati a 6

	A	B	C	D				
1			X		1			
2		X			1			
3	X				1			
4				X	1			
5				X	1			
6		X			1			
7	X				1			
8				X	1			

9	X			X	1		-0,5	
10	X		X	X	1		-0,5	
11		X			1		-0,5	
12	X		X		1		-0,5	
13		X	X	X	1		-0,5	
TOT								

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

- Una risposta esatta fa acquisire il punteggio equivalente riportato a fianco della domanda
- Una risposta errata viene calcolata: -1
- Una risposta lasciata in bianco viene calcolata: 0

1) In linguaggio C, lo statement 'A':

- a) Può essere il nome di una variabile
- b) È un array costante di caratteri

- c) È una costante di tipo carattere
- d) È una costante di tipo stringa

2) Quale delle seguenti dichiarazioni non è corretta?

- a) int a;
- b) char c = "F";

- c) float c = 0;
- d) int d[] = {"ABCD"};

- c) Provvede a collegare vari moduli per formare un unico programma eseguibile
- d) Traduce ed esegue direttamente ciascuna istruzione del programma sorgente

3) In un ambiente di programmazione, l'editor:

- a) Serve per creare file che contengono testi
- b) Consente di eseguire passo-passo un programma, controllando via via quel che succede

- a) Produce un errore a tempo di compilazione
- b) Stampa gli interi fra 0 e 10
- c) Stampa gli interi fra 0 e 7
- d) Stampa gli interi fra 0 e 10, tranne il 7

4) Il seguente frammento di programma

```
for (i=0; i <11 ; i++) {
    if (i==7) continue;
    printf("%d", i);
}
```

è un ciclo che:

- (a) "123"
- (b) 123
- (c) Nulla
- (d) {

5) Cosa viene stampato dalla seguente istruzione?

```
putchar(123);
```

6) Qual è il modo corretto di definire una costante simbolica il cui valore è 0.123?

- (a) #define VALUE = 0.123
- (b) #define VALUE 0.123

- (c) #define VALUE = 0.123;
- (d) #define VALUE 0.123;

Politecnico di Milano - Anno Accademico 2004-05 - Informatica C
Appello 5-luglio 2005 – RECUPERO 1^ prova

COGNOME e NOME	
Matricola	

7) In che cosa differisce il while dal for?

(a) nelle parentesi tonde che seguono la parola chiave while c'è una sola espressione;

(b) il while ha più istruzioni;

(c) il while definisce meno variabili;

(d) non c'è nessuna differenza;

8 Qual è il significato del seguente costrutto?

```
for (i=0; ;i++) { ; }
```

(a) errore: output inesistente

(b) il ciclo manca di un'espressione e non stampa nulla;

(c) il ciclo è finito e termina quando non si può più incrementare;

(d) il ciclo è infinito;

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

9 Il numero 111001010 in base 2:

a) Corrisponde al numero 712 in base 8

b) Corrisponde al numero 11100 in base 10

c) Corrisponde al numero 11310 in base 16

d) Corrisponde al numero 1CA in base 16

10) Due algoritmi equivalenti:

a) Forniscono lo stesso risultato

b) Possono fornire risultati diversi

c) Possono avere diversa efficienza

d) Possono essere profondamente diversi

11) Il seguente programma

```
f(int x) { int x; }
```

(a) è errato perché viene definita due volte nello stesso blocco la variabile globale x

(b) è errato perché viene definita due volte nello stesso blocco la variabile locale x

(c) Non è errato

(d) Dipende dal Compilatore usato

12) Quale/i fra le seguenti condizioni corrisponde al requisito: "l'intero P è positivo, è non divisibile per 13, oppure è pari"?

a) $(P > 0) \&\& (P \% 13) \&\& !(P \% 2)$

b) $(P > 0) \&\& (P \% 13) \&\& (P \% 2)$

c) $!(((P <= 0) \&\& (P \% 13)) \&\& (P \% 2))$

d) $(P > 0) \&\& (P \% 13) \&\& !(P \% 2)$

13) 10. In un programma C il main()

a) È una funzione che può o meno essere presente

b) È la prima funzione ad essere eseguita

c) Può richiamare altre funzioni

d) Quando termina, indica la fine dell'intero programma

COGNOME e NOME

Matricola

.[3 pt.] Cosa stampa a video il seguente ciclo for?

```
for (i=0; i<10; i++) printf("%d ", i*2);
```

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18

.[5 pt.] Vi è stata affidata la realizzazione di una pagina Web come questa:



- Il titolo della pagina (che deve apparire nella barra del titolo del browser usato per aprire la pagina) è "Audio Rossi"
- La prima riga è un titolo di livello 1
- Il nome del file dell'immagine è "chitarra.gif"
- L'immagine è centrata.
- La riga "Novità" e le ultime due righe sono centrate orizzontalmente.
- **L'elenco di offerte e' un elenco puntato non numerato.**
- La frase "Confrontaci con i concorrenti" è un link che porta al sito concorrente <http://www.supermusic.it/>
- Il saluto "Grazie e arrivederci" lampeggia.

<html>

<head>

<title>Audio Rossi</title>

</head>

<body>

<h1>

Audio Rossi S.p.A.</h1>

<center>

Novità;</center>

Sconto 20% su tutti i DVD

Offerta 3x2 sui CD

<center>Confrontaci con i Concorrenti

<blink>Grazie e Arrivederci</blink></center>

</body>

</html>