

**Politecnico di Milano - Anno Accademico 2004-05 - Informatica C**  
**Appello 14-settembre 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 8

	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		X	1		-0,5	
10	X			X	1		-0,5	
11	X		X		1		-0,5	
12			X	X	1		-0,5	
	8	9	=	17				
<b>TOT</b>								

**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 "C":**

- a) Può essere il nome di una variabile  
 b) È un array costante di caratteri di lunghezza 1

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 = 0x01;  
 b) char c = 'F';

c) float c = 0;

d) int d[ ];

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

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

c) Provvede a collegare vari moduli per formare un unico programma eseguibile

d) Traduce ed esegue direttamente ciascuna istruzione del programma sorgente

**4) Il seguente frammento di programma**

```
for (i=0; i <11 ; i++) {
    if (i==5) break;
    printf("%d", i);
}
```

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 4

**5) Cosa viene stampato dalla seguente istruzione?**

```
putchar(125);
```

(a) "123"

(b) 123

(c) Nulla

(d) }

**6) L'istruzione if(a=5) printf("ciao");**

- a) Produce un errore a tempo di compilazione  
 b) Produce un errore a tempo di esecuzione;

c) Stampa a video "ciao" se la variabile a contiene un valore pari a 5

d) Stampa a video "ciao" indipendentemente dal valore contenuto in a

**Politecnico di Milano - Anno Accademico 2004-05 - Informatica C**  
**Appello 14-settembre 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 for viene eseguito più volte;
- (c) il while non definisce variabili;
- (d) non c'è nessuna differenza;

**8 Qual è il significato del seguente costrutto?**

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

(a) errore: output inesistente

- (b) il ciclo manca di un'espressione e non stampa nulla;
- (c) il ciclo non viene eseguito
- (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 Per definire una costante PIGRECO di valore 3.1415:**

a) Si può utilizzare l'istruzione `const float PIGRECO = 3.1415;`

- b) Si può utilizzare l'istruzione `float const PIGRECO = 3.1415;`
- c) Si può utilizzare la direttiva `#DEFINE PIGRECO 3.1415`
- d) Si può utilizzare la direttiva `#define PIGRECO 3.1415`

**10) Contrassegnare la/e affermazione/i corretta/e**

- a) L'esecuzione di un programma compilato è più veloce dell'esecuzione di un programma interpretato
- b) L'esecuzione di un programma compilato è più lenta dell'esecuzione di un programma interpretato

- c) Un programma interpretato è meno portabile di un programma compilato
- d) Un programma interpretato è più portabile di un programma compilato

**11) Il ciclo while (condizione) {istruzioni}:**

- a) Diventa infinito se nel blocco delle istruzioni non ve ne è una che rende falsa l'espressione su cui si testa la condizione
- b) Viene eseguito sempre almeno una volta

- c) Può anche non essere mai eseguito
- d) Non presenta alcuna differenza rispetto al ciclo `{istruzioni} while (condizione)`

**12) In un programma C il main()**

- a) È una funzione e può o meno essere presente
- b) È una funzione sempre ricorsiva
- c) Può anche richiamare altre funzioni

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

Politecnico di Milano - Anno Accademico 2004-05 - Informatica C  
Appello 14-settembre 2005 – RECUPERO 1^ prova

COGNOME e NOME

Matricola

[Punti 3] - Che cosa stampa questo frammento di codice?

```
int x=10;
int k;
for(k=0;k<x;k++);
if(k%2)
{
    switch(k++)
    {
        case 9: printf("A\n");
        case 10: printf("B\n");
        case 11: printf("C\n");
        default: printf("D\n");
    }
}
else
{
    switch(k++)
    {
        case 9: printf("E\n");
        case 10: printf("F\n");
        case 11: printf("G\n");
        default: printf("H\n");
    }
}
printf("Fine\n");
```

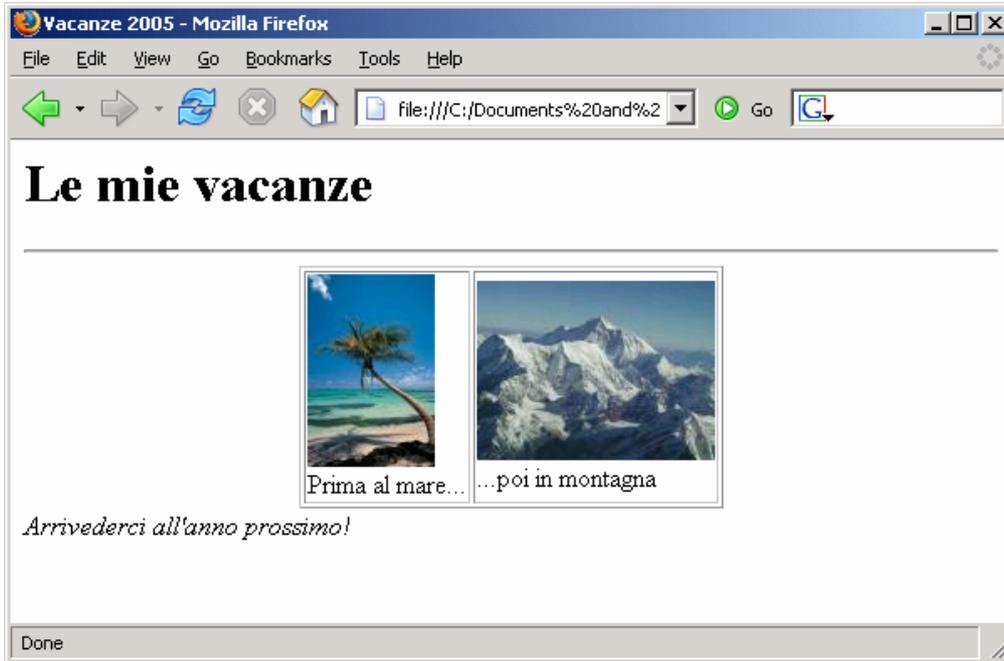
F  
G  
H  
Fine

COGNOME e NOME

Matricola

### [Punti 3] - HTML

Scrivere il codice HTML che dà luogo alla seguente pagina:



#### Precisazioni:

- Un titolo "Vacanze 2005" compare nella barra del titolo del browser
- Il titolo "Le mie vacanze" è di livello 1
- Vi è una riga orizzontale dopo il titolo
- La tabella è dotata di bordo ed è centrata orizzontalmente nella pagina
- La scritta "Arrivederci all'anno prossimo!" è in corsivo e non centrata

```
<html>
<head><title>Vacanze 2005</title></head>
<body>
<h1>Le mie vacanze</h1>
<hr>
<center>
<table border=1>
<tr>
<td><br>Prima al mare...</td>
<td><br>...poi in montagna</td>
</tr>
</table>
</center>
<i>Arrivederci all'anno prossimo!</i>
</body>
</html>
```