

**Politecnico di Milano - Anno Accademico 2005-06 - Informatica C**  
**10 luglio 2006 – recupero I prova in itinere**

COGNOME e NOME

Matricola

Es 1. [punti 5]:

Scrivere un programma che chiede all'utente di inserire i dati in una matrice quadrata di dimensione 10x10. Una volta acquisiti i dati il programma esamina la matrice e stampa le coordinate degli elementi il cui valore è dispari.

```
#include <stdio.h>
#define N 10
void main()
{
    int mat[N][N], i, j;

    printf("inserisci i dati di una matrice %d x %d", N, N);

    for(i = 0; i < N; i++)
        for(j = 0; j < N; j++)
            scanf("%d", &mat[i][j]);

    /* ricerca elementi dispari */

    for(i = 0; i < N; i++)
        for(j = 0; j < N; j++)
            if(mat[i][j] % 2)                /* oppure if(mat[i][j] % 2 != 0) */
                printf("%d %d", i, j);
}
Nel caso di elementi pari cambia solo la condizione di stampa:
if (!(mat[i][j] % 2))                /* oppure if(mat[i][j] % 2 == 0) */
```

**Politecnico di Milano - Anno Accademico 2005-06 - Informatica C**  
**10 luglio 2006 – recupero I prova in itinere**

COGNOME e NOME	
Matricola	

Es 2. [punti 5]:

Indicare con una **X** la risposta corretta per ognuno dei quesiti. La risposta corretta può essere nessuna, una, o più di una.

- Indicare quale stralcio di codice consente di acquisire un dato solo se compreso tra -127 e +127 estremi inclusi

	do scanf("%d", &n); while (n < -127 && n > 127);
<b>X</b>	do scanf("%d", &n); while (n < -127    n > 127);
	do scanf("%d", &n); while (n >= -127 && n <= 127);
<b>X</b>	do scanf("%d", &n); while (!(n >= -127 && n <= 127));

- Lo stralcio di codice:  

```
for (i=0; parola[i] != '\0'; i++);  
printf("%d", i);
```

	È scorretto, non fa nulla di sensato perchè stampa a video il terminatore della stringa.
	Stampa a video tutti gli elementi della stringa.
<b>X</b>	Stampa a video la lunghezza della stringa, ossia il numero di caratteri validi prima del terminatore.
	Stampa a video la lunghezza della stringa, ossia il numero di caratteri validi incluso il carattere terminatore.

- Una stringa è un array di caratteri

<b>X</b>	Terminata da '\0'
	Di lunghezza variabile. Ad esempio, Nome[n] con n che deriva da scanf("%d",&n).
	Maiuscoli oppure minuscoli, inclusi i numeri, ma mai di entrambi i tipi
<b>X</b>	Dove la lunghezza utile è inferiore di 1 alla lunghezza dichiarata (es. 99 per nome[100])

- ```
void main()  
{ int a[n], i, n;  
scanf("%d", &n);  
for( i=1, tot=0; i<=n; i++ ) {  
    scanf( "%d", a[i]);  
    tot = tot + a[i];  
}  
printf("\n%d", tot/n); }
```

|          |                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X</b> | La condizione di terminazione del ciclo supera di uno la dimensione dell'array. |
|          | La scanf non può essere nel for.                                                |
|          | Le parentesi graffe del for sono ridondanti.                                    |
| <b>X</b> | La dichiarazione del vettore non è corretta.                                    |

COGNOME e NOME

Matricola

Es 3. [punti 5]: HTML

Scrivere il codice HTML che dà luogo al sito web qui raffigurato.

Nuove Tecnologie - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Vai Segnalibri Strumenti ?

Come iniziare Ultime notizie

# Nuove tecnologie spa

vi presenta

|                                                                                                                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Telefono scatolare</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ basso consumo</li><li>♦ non inquina</li><li>♦ 0 cent/min</li></ul> |  |
| <p>Candela perenne<br/>non si consuma mai</p>                                                                                        |  |

acquista ora premi [qui](#)

Completato

Si noti quanto segue (1 punto per ogni particolare):

1. Titolo con il nome della società
2. "vi presenta" lampeggia
3. Lista non numerata all'interno della tabella
4. le parole "Candela perenne non si consuma mai" appoggiate a destra
5. Ultima frase centrata con un link al sito aaa.bbb.it

Politecnico di Milano - Anno Accademico 2005-06 - Informatica C  
10 luglio 2006 – recupero I prova in itinere

COGNOME e NOME

Matricola

Riportare qui la soluzione dell'esercizio 3

```
<html>

<head>
<title>Nuove Tecnologie</title>
</head>

<body>

<p><h1>Nuove tecnologie spa</p>
<p align="center"><blink><h2>vi presenta</blink></p>
<table border="1" width="552" >
  <tr>
    <td width="234" >Telefono scatolare<ul>
      <li>basso consumo</li>
      <li>non inquina</li>
      <li>0 cent/min</li>
    </ul>
    </td>
    <td width="302" >
      </td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="234" >Candela perenne<p align="right">non si consuma mai</td>
    <td width="302" >
      </td>
  </tr>
</table>
<p align="center">acquista ora premi <a href="aaa.bbb.it">qui</a></p>

</h2>

</body>

</html>
```