Politecnico di Milano - Anno Accademico 2005-06 - Informatica C Prova in Itinere 9 maggio 2006 - A

COGNOME e NOME	
Matricola	

Es 1. [punti 3]: Completa il programma che segue (inserire nei riquadri il testo mancante):

```
/* Legge in input tre numeri interi
positivi: x, y e z. Stampa i primi x
multipli di y, riportandone z su ogni
riga, in ordine decrescente */
#include <
#include <stdio.h>
* funzione per la stampa dei multipli
void multipli(
  int i;
  for (i=x; i>=1; i--)
   printf( %4d
                                     ) ;
    if ((x-i+1)\%z == 0)
     printf("\n");
  }
 return;
void main(void) {
 int a, b, c;
     ("Inserisci tre interi positivi: ");
     ("%d %d %d", &a, &b, &c);
 multipli(a, b, c);
```

```
/* Legge in input tre numeri interi
positivi: x, y e z. Stampa i primi x
multipli di y, riportandone z su ogni
riga, in ordine decrescente */
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
 * funzione per la stampa dei multipli
void multipli(int x, int y, int z) {
 int i;
  for (i=x; i>=1; i--) {
   printf("%4d ", i*y if ((x-i+1)%z == 0)
     printf("\n");
  return;
void main(void) {
 int a, b, c;
  printf("Inserisci tre interi positivi:
 scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
  multipli(a, b, c);
```

Es 2. [punti 3]: Correggi il programma che segue:

```
/* Dato un array di n numeri
floating li stampa in ordine inverso
rispetto a quello di memorizzazione.
*/
#include <stdlib.c>
#include <stdio.c>
#define int MAX = 100
/* funzione per la stampa al
contrario di un array di numeri
floating point. */
int stampa_contrario(int n, float [])
{
   float i;
   for (i=n-1, i>=0, i++) {
      printf("%d\n", x[+i]);
   }
   return[]; }
```

```
/* Dato un array di n numeri
floating li stampa in ordine inverso
rispetto a quello di memorizzazione.
*/
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#define MAX 100
/*
    * funzione per la stampa al
contrario di un array di numeri
floating point. */
void stampa_contrario(int n, float
x[]) {
    int i;
    for (i=n-1 ; i>=0 ; i--) {
        printf("%f\n", x[-i]);
    }
    return; }
```

Politecnico di Milano - Anno Accademico 2005-06 - Informatica C Prova in Itinere 9 maggio 2006 - A

COGNOME e NOME]
Matricola	

Es 3. [punti 3]: Dire che cosa stampa il seguente programma:

```
int main(int argc, char *argv[])
{
  int i,a;
  a=1;
  a= a << 1;
  a= a+1;
  for(i=0; i<a; i++){printf("%d%d",a,i);}
  system("pause");
  return 0;</pre>
```

```
Risposta:
303132
```

Es 4. [punti 3]: Cicli

}

Supponendo che siano state già dichiarate ed assegnate due variabili intere a e b, e una variabile intera i utilizzabile per contare le iterazioni, scrivere un ciclo che stampa, uno per riga, i numeri interi successivi ad a, arrestandosi appena incontra un numero multiplo di b (tale multiplo non deve venire stampato). Si assuma che a e b siano state assegnate in modo tale che b sia sicuramente non maggiore di a.

```
for(i=a+1; i%b; i++)
  printf("%d\n",i);
```

Es 5. [punti 3]: Cicli

```
Scrivere un ciclo while equivalente al seguente ciclo for:
for(i=0; i<10; i=i+2)
  printf("ciao\n");

i=0;
while(i<10)
{
  printf("ciao\n");
  i=i+2;
}</pre>
```

Es 6. [punti 3]: Strutture dati

Supponendo che la variabile mystring sia stata dichiarata come un array di 10 caratteri, e che a essa sia stato assegnato in precedenza un valore stringa, scrivere una istruzione che stampa "OK" se la stringa ivi contenuta è più lunga di 5 caratteri. In questa istruzione è consentito chiamare funzioni di libreria.

```
if(strlen(mystring)>5)printf("OK");
```

Politecnico di Milano - Anno Accademico 2005-06 - Informatica C Prova in Itinere 9 maggio 2006 – A COGNOME e NOME Matricola

Es 7. [punti 5]: HTML

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



NOTE

- Il titolo della finestra del browser riporta la dicitura "Smith Company"
- Nella pagina, il titolo "Welcome to Smith Company" è di livello 1
- Il contenuto della pagina, a partire da "I nostri prodotti", è centrato orizzontalmente.
- Le scritte "I nostri prodotti" e "Novità!" sono in grassetto
- Vi sono righe orizzontali prima e dopo l'elenco, ma mentre la prima è larga il 100% della pagina, la seconda è larga solo il 50%
- · L'elenco è numerato.
- Le parole "Aerei" e "Razzi" sono link che portano rispettivamente alle pagine aerei.html e razzi.html dello stesso sito.
- La scritta "Offerta 3x2 sui jet" è in corsivo e lampeggia (sui browser che supportano il lampeggio)
- · Lo sfondo della pagina è di colore giallo.

Politecnico di Milano - Anno Accademico 2005-06 - Informatica C Prova in Itinere 9 maggio 2006 - A

COGNOME e NOME
Matricola

```
<html>
<head>
<title>Smith Company</title>
</head>
<body bgcolor=yellow>
<h1>
Welcome to Smith Company
</h1>
<center>
<b>I nostri prodotti</b>
<br>
<hr>
<01>
<a href="aerei.html">Aerei</a>
<a href="razzi.html">Razzi</a>
<hr width=50%>
<b>Novità!</b> <i><blink>Offerta 3x2 sui jet</blink></i>
</body>
</html>
```