
Llenguatges de Programació

Curs 2006 – 07 / Bloc #1 - Seminari #2

Problemes de Seminari

Entregueu els problemes resolts en aquest qüestionari grapat. No entregueu fulls apart.

Nom i Cognoms: Grup Pràctiques:

1. Escriviu un programa que calculi el factorial d'un enter N introduït per l'usuari i mostri per pantalla el resultat. Feu 3 versions del programa de les següents maneres:

- a) Utilitzeu un bucle *for*

- b) Utilitzeu un bucle *while*

c) Utilitzeu un bucle *do while*

2. Quin és el valor final de la variable *x*, després d'executar el següent codi?

```
int v[10] = {2,4,6,8,10,1,3,5,7,9};
int i, x = 0;

for (i=2; i<7; i++)
    x = x + v[i];
```

valor de x	
------------	--

3. Quina és la sortida del programa següent, si l'entrada de dades és 20,60,70,10,0,40,30

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i, j, k, a[21];

    for (j=0; j<7; j++) scanf ("%d", &a[j]);
    i=0;
    j=1;
    while ((j<6) && (a[j-1] < a[j]))
    {
        i++;
        j++;
    }
    for (k=0; k<j+2; k++) printf ("%d ", a[k]);
}
```

sortida	
---------	--

4. Volem omplir un vector sencer de 14 posicions (vect) amb el contingut de dos 2 vectors de 7 posicions v1, v2. A les primeres posicions posarem el valor de v1 i a les últimes el de v2. Escriu la porció de codi que falta.

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    /*Declaració de variables*/
    int vect[14];
    int v1[7]={2,4,5,6,2,6,3};
    int v2[7]={3,1,4,0,7,8,4};

}
```