

## C7. Tècniques de programació

### Treball primera avaluació

#### Explicació:

El treball consisteix en la realització d'un programa en C (fet a classe), i en la presentació del mateix en un document en format Word amb els següents apartats: enunciat, diagrama de flux i codi del programa, a més, caldrà posar una capçalera i un peu de pàgina en totes les pàgines (excepte la portada), amb els continguts següents:

#### Contingut:

**Títol:** Canvi òptim

#### Enunciat:

El programa ha de demanar una quantitat en Euros (part entera i dos decimals) i respondre amb la quantitat mínima de monedes amb que està formada.

Per entrar la quantitat és farà amb una única funció **scanf()** i llegint dos enters separats amb una coma, '**5,34**' per exemple.

El resultat és presentarà en una finestra indicant un missatge **només quan hi hagi** almenys una moneda de curs legal (2 €, 1€, 50 cts, 20 cts, 10 cts, 5 cts, 2 cts, i 1 ct), fent-ho en singular o plural segons si hi ha una moneda o més d'una, per exemple amb 5,34 el programa ha de respondre:

```
Canvi òptim
Entreu una quantitat (separeu la part entera de la decimal amb una coma: 5,33
Canvi:
2 monedes de 2 euros
1 moneda de 1 euro
1 moneda de 20 centims
1 moneda de 10 centims
2 monedes de 2 centims
```

#### Diagrama de flux:

Dibuixeu en un requadre (fent servir les eines del menú 'dibujo' de word), un diagrama de flux que representi el procés del programa.

#### Codi del programa:

Copieu i enganxeu en el document word el codi del programa que heu realitzat (ha de correspondre amb el diagrama de flux anterior).

#### Capçalera:

Indiqueu en la capçalera: títol del treball i nom de l'escola.

#### Peu de pàgina:

Poseu-hi el vostre nom i la numeració de pàgines. Recordeu que la capçalera i el peu de pàgina s'han de repetir en totes les pàgines excepte la portada del document.

#### Lliurament:

El treball s'ha de lliurar en format digital (no paper), en una carpeta especial en la vostra unitat (u:\treball\_C7), **abans del dia 19 de novembre** a les 19:30 hores.

**Nota:** Tot i que el programa és el mateix per a tots els alumnes, els treballs no poden ser-ho, si treballeu separatament, sempre hi ha diferències tant en el diagrama de flux, com en el codi, capçaleres, etc.