

**Tema 1**

Debe enviar el archivo con extensión .cpp o .c editado y compilado en entorno DEV u otro similar.  
Para su ejecución utilice el lote de prueba que está al final, luego debe devolver foto de la ejecución.

**Enunciado**

Una empresa tiene 4 categorías de empleados, de cada una de ellas registra su código e importe a pagar por sueldo. Procesar la información de sus M empleados y por cada uno de ellos ingresar su categoría (un valor entre 1 y 4). La información no tiene ningún orden en particular.

Realizar un algoritmo que usando al menos un subprograma por ítem permita:

- Registrar en una estructura de datos adecuada la información de cada uno de las 4 categorías.
- Informar, para cada categoría, el total a pagar en sueldos.
- Indicar si la categoría con más empleados es que la que paga el menor sueldo (suponer única).

**Algoritmo Integrador**

```
registro categorías
{ entero codigo
  real sueldo
  entero cant }
```

Constante N=4

```
void Inicializar (categorías xcat[N])
```

```
Comienzo
```

```
    entero i
```

```
    Para i desde 0 hasta N-1
```

```
        Leer xcat [i].codigo
```

```
        Leer xcat [i].sueldo
```

```
        xcat [i].cant = 0
```

```
    finpara
```

```
    retorna ()
```

```
fin
```

```
void Carga (categorías xar[N])
```

```
Comienzo
```

```
    entero cate, M, i
```

```
    leer M
```

```
    Para i desde 1 hasta M
```

```
        leer cate
```

```
        xcat [cate -1].cant= xcat [cate -1].cant +1
```

```
    finpara
```

```
    retorna ()
```

```
fin
```

*void Informar (categorías xcat[N])*

*Comienzo*

*entero i*

*Para i desde 0 hasta N-1*

*Escribir "La cantidad a pagar en sueldos para la categoría ", i+1,"es ", xcat [i].cant \* xcat [i].sueldo*

*finpara*

*retorna ()*

*fin*

*void Indicar (categorías xcat [N])*

*Comienzo*

*entero i, xmax, max, xmin*

*real min*

*max= xcat [0].cant*

*Para i desde 1 hasta N-1*

*Si (xcat [i].cant > max)*

*entonces max = xcat [i].cant*

*xmax= xcat [i]. codigo*

*finsi*

*finpara*

*min= xcat [0].sueldo*

*Para i desde 1 hasta N-1*

*Si (xcat [i]. sueldo < min)*

*entonces min = xcat [i]. sueldo*

*xmin= xcat [i]. codigo*

*finsi*

*finpara*

*Si (xmax == xmin)*

*entonces escribir "la categoria ", xmax, "es la que tiene más empleados y paga el menor sueldo"*

*finsi*

*retorna ()*

*fin*

***/\* algoritmo principal\*/***

*Comienzo*

*categorías categ[N]*

*Inicializar (categ)*

*Carga (categ)*

*Informar (categ)*

*Indicar (categ)*

*Fin*

## Lote de Prueba

categ

<i>codigo</i>	<i>sueldo</i>	<i>cant</i>
4	54000	
2	62000	
1	41000	
3	84000	

*M empleados, para M=11*

<i>Orden</i>	<i>Categoria</i>
1°	3
2°	1
3°	3
4°	4
5°	4
6°	2
7°	3
8°	1
9°	2
10°	4
11°	3