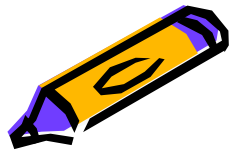


# ARREGLO DE REGISTRO

CON CONTADORES Y SUMADORES



Algoritmos y Resolución de problemas

Carreras LCC LSI TUPW - Dto Informática- FCEFyN




## PROBLEMA

El Departamento de Informática ha propuesto **5 talleres** gratuitos , pero cada inscripto, de manera voluntaria puede realizar un aporte de dinero para cubrir los gastos que genera la organización de los eventos.

En el momento de la inscripción, se solicita a cada participante informe el número del taller al que desea concurrir (1..5) y el dinero que voluntariamente aporta.

Construir un algoritmo que indique:

- A ) la cantidad de aspirantes a cada uno de los talleres
  - B) dinero recaudado para cada uno de los talleres
- 

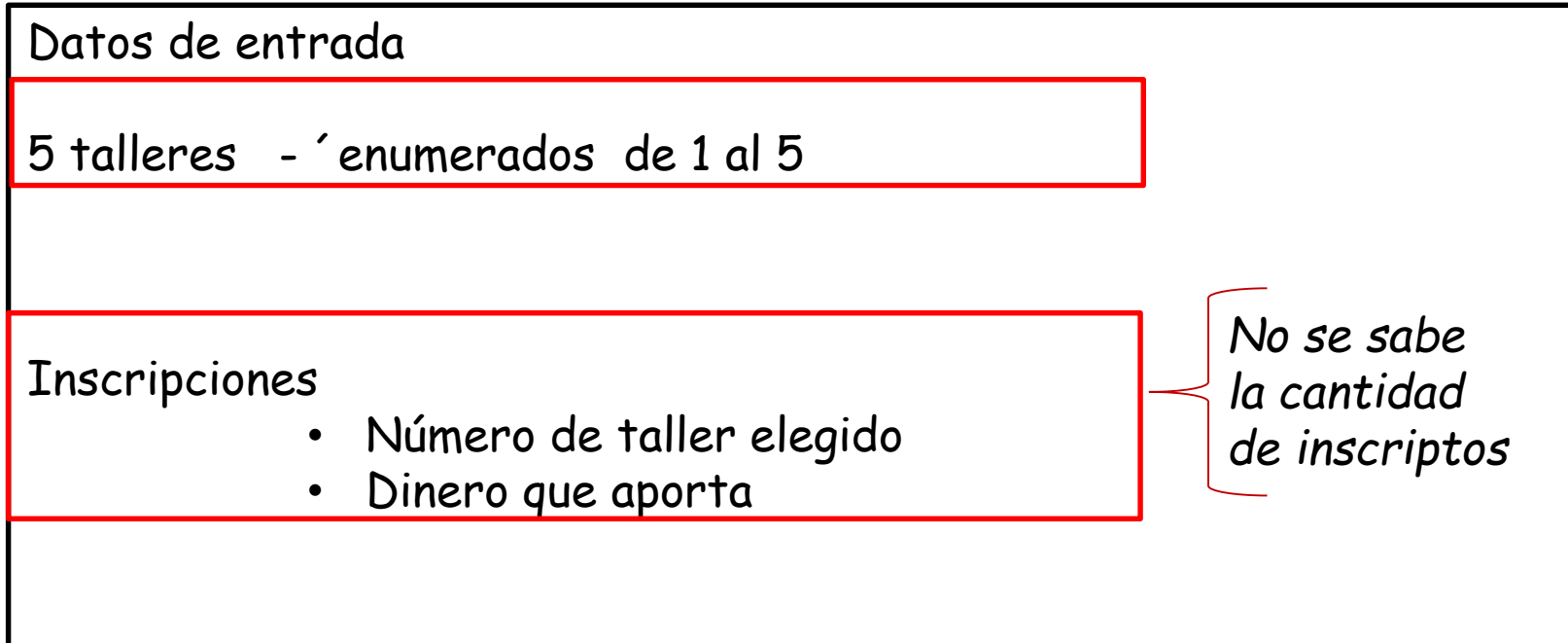
## PROBLEMA

El Departamento de Informática ha propuesto **5 talleres** gratuitos , pero cada inscripto, de manera voluntaria puede realizar un aporte de dinero para cubrir los gastos que genera la organización de los eventos.

En el momento de la **inscripción**, se solicita a cada participante informe el **número del taller** al que desea concurrir (1..5) y el **dinero que aporta**.

Construir un algoritmo que indique:

- A ) la **cantidad de aspirantes por cada uno de los talleres**
- B) **dinero recaudado para cada uno de los talleres**



### Datos de entrada

5 talleres - 'enumerados de 1 al 5

### Inscripciones

- Número de taller elegido **nt**
- Dinero que aporta **d**

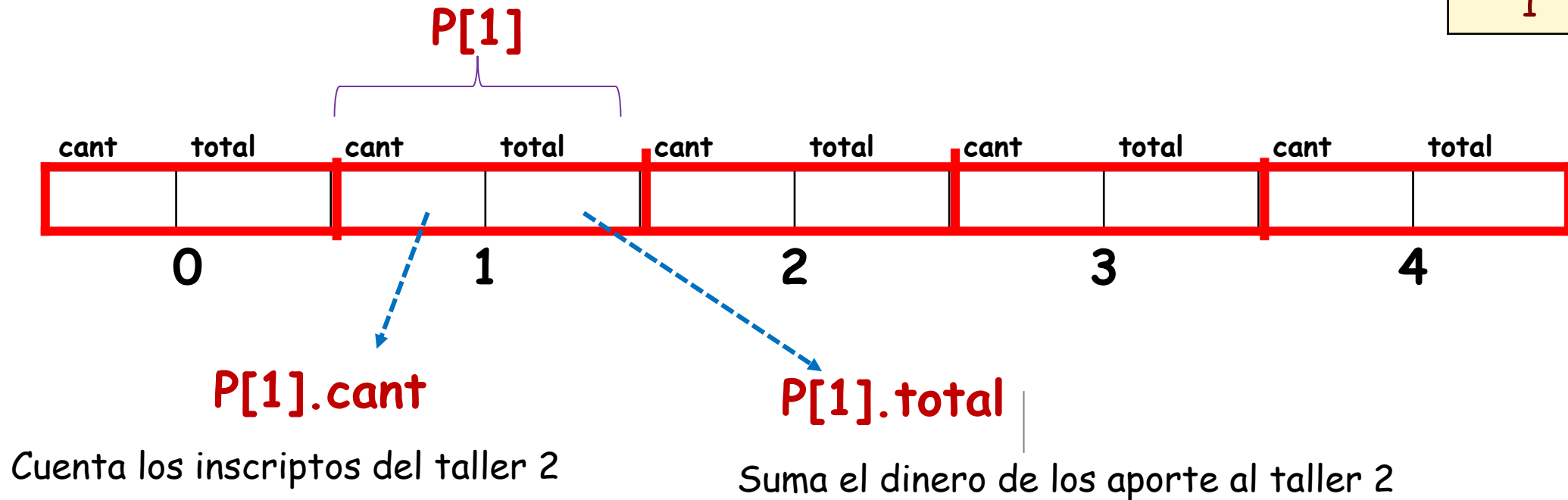
No se sabe  
la cantidad  
de inscriptos

### Ejemplo de datos

Los números de  
los talleres  
están  
desordenados y  
se repiten

nt	d
2	100
1	50
3	100
2	70
2	60
5	100
1	80

arreglo de REGISTROS , cuyos campos son contadores y sumadores



## Algoritmo Ejemplo

N= 5

```
registro taller
{ entero cant
  real total
}
```

```
void crear ( taller xt [N] )
Comienzo
entero i
  Para i Desde 0 Hasta N-1
    xt[i].cant=0
    xt[i].total=0
  FinPara
  retorna()
Fin
```

```
void contarysumar (taller xt [N] )
Comienzo
entero i, nt
real d
Escribir "Ingrese numero de Taller"
Leer nt
Mientras ( nt != 0)
  Escribir " Ingrese dinero que aporta"
  leer d
  xt [nt -1 ].cant =xt [nt -1 ].cant +1
  xt [nt -1 ].total =xd [nt -1 ].total +d
  Escribir "Ingrese numero de Taller"
  Leer ( nt )
Fin mientras
retorna()

Fin
```

```
void mostrar ( taller xt[N] )
```

```
Comienzo
entero i
  Para i Desde 0 Hasta N-1
    Escribir "cant inscrip", xt[i].cant
    Escribir " total recaudado", xt[i].total
  FinPara
  retorna
Fin
```

```
/*Algoritmo principal/*
```

```
Comienzo
```

```
taller T [N]
```

```
crear (T)
```

```
contarysumar (T)
```

```
Mostrar ( T )
```

```
Fin
```