

# ¿Cómo van las encuestas?

En estadística un **valor atípico** es una **observación que es numéricamente distante del resto de los datos**. Las estadísticas derivadas de los conjuntos de datos que incluyen valores atípicos serán normalmente engañosas (wikipedia).

El jefe quiere saber la media, representada por la suma de todos los valores y el número de valores, de los datos obtenidos en una encuesta. Nos ha encargado que **no consideremos el valor mínimo ya que este corresponde a las personas a las que no les gusta la empresa y por lo tanto su opinión no le interesa**.



## Requisitos de implementación.

La función que resuelve el problema debe recibir los datos en un vector y devolver la suma de todos los datos **no atípicos** y el número de datos considerados en la suma.

La función que resuelve el problema debe tener un único bucle. Es decir, el vector se recorre solo una vez.

## Entrada

La entrada comienza con el **número de casos de prueba**. Cada caso de prueba tiene dos líneas. En la primera línea se indica el tamaño del vector, en la segunda los valores separados por blancos.

El número de valores del vector es mayor que cero y menor que 1000. Los valores del vector se pueden guardar en una variable de tipo `int`.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el valor de la suma pedida seguida del número de valores sumados.

## Entrada de ejemplo

```
5
6
5 -3 5 4 -3 -3
4
9 9 9 1
8
5 5 1 3 3 10 10 4
3
1 1 1
3
2147483646 2147483647 2147483647
```

*Handwritten notes:*

- $suma = suma + (cont \cdot nMin)$
- $v[i] < min \rightarrow min = v[i], cont += nMin$  (se actualiza el mínimo)
- resetear  $\rightarrow nMin = 1$  (cont de mínimos)
- $v[i] < min \rightarrow nMin = 1$  (primera vez que aparece el mínimo)
- $v[i] >= min \rightarrow suma += v[i], cont ++$

## Salida de ejemplo

```
14 3
27 3
40 7
0 0
4294967294 2
```

*Handwritten notes for the example:*

- 9 9 9 1  $\rightarrow$  1ª vez  $min = 9$
- $v[0] == min \rightarrow nMin = 0$
- 2ª vez  $nMin = 2$
- 3ª vez  $nMin = 3$
- 4ª vez  $v[3] < min \rightarrow$   $suma = 3 \cdot 9 = 27$   
 $min = 1$   
 $nMin = 1$   
 $cont += nMin = 3$

*Handwritten note:* suma mayores que mínimo