

## Elecciones

elec.pas, elec.c, elec.cpp  
elec.exe

En las próximas elecciones, de un lugar cuyo nombre no quiero acordarme, cada uno de los votantes va a elegir a un candidato. El país tiene sólo 32000 habitantes. Las reglas de dicho país son las siguientes:

- Todos los ciudadanos son numerados de 1 hasta 32000.
- Cada ciudadano puede votar por cualquier ciudadano, un número del 1 al 32000.
- Después de la votaciones, se escogerán a los 3 ciudadanos que tengan la mayor cantidad de votos, los cuales gobernarán conjuntamente a la nación. Como tu eres un experto en el arte de la informática, se te ha pedido que realices un programa que obtenga los tres mejores.

### Problema

Dada la lista de votaciones, obtener los tres candidatos con mayor cantidad de votos.

### Entrada

El primer renglón tendrá la cantidad de votantes  $n$ ,  $0 < n \leq 32000$ , después habrá  $n$  renglones con un solo número, el voto de algún ciudadano, todos serán números positivos que no mayores a 32000.

### Salida

Tres números, **a**, **b** y **c**, con el siguiente formato "a b c.", separados por un espacio y un punto inmediatamente después del último número. Además **a**, **b** y **c** son: **a** el primer lugar en votos, **b** el segundo y **c** el tercero.

En caso de cualquier empate, se considerará mejor al ciudadano que se le haya asignado un número menor.



### Ejemplo de Entrada

6  
5  
4  
2  
2  
5  
5

### Ejemplo de Salida

5 2 4.