

Todos con la selección

Si la selección nacional gana el próximo partido en Málaga, habrá ganado 6 partidos seguidos. Hacia bastante tiempo que no tenía una racha ganadora seguida tan larga. Nuestro periodista encargado de seguir el partido del próximo sábado quiere saber cual ha sido la racha ganadora más larga de la selección en toda la historia, para poder contarla durante el partido.



Para ello recopila los datos y le pide a un amigo informático que le ayude a analizarlos con un programa. Deben obtener el máximo número de partidos seguidos que ha conseguido ganar la selección, si ha ocurrido varias veces que se ganasen este número de partidos, y hace cuantos partidos que finalizó la última racha.

Requisitos de implementación.

Implementar una función que reciba en un vector los datos, y devuelva la información pedida en el problema.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso de prueba tiene dos líneas. En la primera se indica el número de partidos jugados por la selección. En la segunda se indica la diferencia de goles entre los dos equipos. Un valor positivo indica que la selección ganó el partido, un valor cero indica que empató y un valor negativo que perdió.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el número máximo de partidos seguidos ganados, el número de veces que se ha ganado este número de partidos seguidos y el número de partidos jugados desde que finalizó la última racha ganadora.

Entrada de ejemplo

```
10
2 0 -3 1 1 0 2 1 -1 2
9
-1 3 1 2 0 1 -2 4 3
10
1 1 3 0 1 -1 4 3 1 2
3
-1 0 -1
```

Salida de ejemplo

```
2 2 2
3 1 5
4 1 0
0 0 3
```

Autor: Isabel Pita.