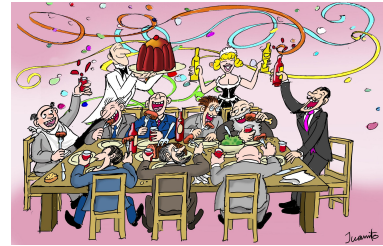


### 3. Cenando con los amigos

Cada año nos reunimos los amigos a cenar unos días antes de Navidad. El año pasado, como casi todos los anteriores, acabamos hablando de lo que comeríamos durante las fiestas y de lo difícil que es mantener el tipo en estos días. Sin embargo, algunos afirman que hay otras épocas peores en el año, como los cocidos en carnaval, o los helados en verano. Al final, hicimos una apuesta. Cada uno apuntaría durante este año los gramos que engordase o adelgazase cada día.



Esta noche nos vamos a reunir de nuevo para cenar y tenemos que analizar los datos para ver quien pierde la apuesta y paga la cena. Para cada secuencia de datos, buscaremos los días consecutivos en los que cada uno engordamos más, es decir, entre que dos días la suma de los pesos es máxima (mayor que entre otros dos días cualquiera). Si existen dos secuencias de igual suma, nos quedaremos con la que tenga menor longitud. Si existen dos secuencias de igual suma e igual longitud nos quedamos con la que ocurre antes en el año (la primera que aparece). De esta forma veremos en que época del año engordamos más cada uno. Como todos los amigos somos grandes comedores, nunca hacemos régimen durante muchos días seguidos, por lo que todos acabamos engordando algo por lo menos un día al año.

#### 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 días en los que hemos apuntado lo que hemos engordado o adelgazado. En la segunda se indica lo que engordamos (valor entero mayor o igual que cero) o adelgazamos ese día (valor entero menor o igual que cero).

El número de días es un número entero positivo mayor que cero y menor que 500.000 y se garantiza que siempre hay al menos un valor estrictamente positivo. La cantidad que engordamos o adelgazamos en valor entre -200 y 200.

#### Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea la suma de la subsecuencia de días en que más hemos engordado, el día en que comienza y la longitud de la subsecuencia.

#### Entrada de ejemplo

```
6
-3 2 1 -1 -3 2
6
2 -1 2 -3 1 -1
7
-1 1 -3 4 1 -1 2
1
4
3
-1 1 -1
3
0 2 3
8
2 3 -6 0 3 2 -1 1
```

### Salida de ejemplo

3	1	2
3	0	3
6	3	4
4	0	1
1	1	1
5	1	2
5	0	2

**Autor:** Isabel Pita