

Salvador el apostador

(tiempo límite: 1 segundo)

A Salvador García le encanta apostar y cree que ha descubierto un sistema para ganarle a las máquinas tragamonedas en las que se juega 21. Para verificar si dicho sistema en realidad funciona, Salvador lleva un registro preciso de ganancias y pérdidas. Considerando esto, ¿cuál es la máxima ganancia acumulada que obtiene Salvador de una sub-secuencia de apuestas?

Entrada

La entrada consiste en un conjunto de casos de prueba. Cada caso comienza con un número entero positivo N , no superior a 10.000 que corresponde a la cantidad de apuestas de ese caso. Luego siguen N líneas, cada una con un número entero cuyo valor absoluto no es mayor a 1000. Si el número es positivo implica una ganancia, si es negativo una pérdida y si es igual a cero un empate.

La entrada termina con un valor de $N = 0$. Esta línea no debe procesarse.

Salida

Por cada caso de prueba se debe mostrar en una sola línea el valor entero que corresponde a la máxima ganancia acumulada. Si la secuencia completa solamente tiene pérdidas y/o empates, dicho valor debe ser cero.

Ejemplo de entrada

```
5
12
-4
-10
4
9
3
-2
-1
-2
0
```

Ejemplo de salida

```
13
0
```