

---

## Asignación

P98909\_es

Concurso clasificatorio 1, OIE-11 (2011)

---

Tu asignación es de  $k$  euros semanales, que se te entregan al principio de la semana. Empiezas la primera semana con  $n$  euros de ahorro, y durante las cinco semanas siguientes tienes gastos  $c_1, \dots, c_5$ . ¿Con cuánto dinero llegarás al final de la quinta semana? ¿En cuántas de las cinco semanas acabas en negativo?

### Entrada

Cada entrada contiene exactamente dos líneas. La primera línea contiene los números  $k > 0$  y  $n > 0$ , separados por espacios. La segunda línea contiene los números  $c_1, \dots, c_5 \geq 0$ . Ningún número será mayor de  $10^6$ .

### Salida

Escribe dos líneas. La primera con la cantidad de euros que te quedará al final de la quinta semana, y la segunda con el número de semanas (de 0 a 5) en las que, al final de la misma y antes de recibir la asignación de la siguiente, debes dinero.

#### Ejemplo de entrada 1

```
10 100
70
10
10
10
10
10
```

#### Ejemplo de salida 1

```
40
0
```

#### Ejemplo de entrada 2

```
10 90
100
10
10
10
10
10
```

#### Ejemplo de salida 2

```
0
0
```

#### Ejemplo de entrada 3

```
10 100
110
10
11
10
0
```

#### Ejemplo de salida 3

```
9
2
```

#### Ejemplo de entrada 4

```
10 100
120
0
0
0
100
```

#### Ejemplo de salida 4

```
-70
2
```

## **Información del problema**

Autor : Omer Giménez

Generación : 2014-01-30 10:33:10

© *Jutge.org*, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>