

---

## Salchichas (1)

P89699\_es

Concurso on-line 5, OIE-12 (2012)

---

Un carnicero tiene que satisfacer los pedidos de  $N$  clientes, cada uno de los cuales desea exactamente  $s_i$  salchichas, para  $i$  desde 1 hasta  $N$ . Si el carnicero tiene  $T$  salchichas en total, ¿cuál es la máxima cantidad de clientes a los que puede satisfacer?

Por ejemplo, si hay  $N = 2$  clientes que desean  $s_1 = 10$  y  $s_2 = 15$  salchichas y el carnicero tiene  $T = 20$  salchichas, solo es posible satisfacer a un cliente.

### Entrada

Cada entrada contiene un único caso. La primera línea contiene el número  $N$  de clientes y la cantidad total  $T$  de salchichas. La segunda línea contiene los  $N$  valores  $s_1, \dots, s_n$ , separados por espacios.

### Salida

Escribe una línea, acabada con salto de línea, con la máxima cantidad de clientes que es posible satisfacer.

### Puntuación

- **TestA:** Entradas con  $N = 1$ . 20 Puntos
- **TestB:** Entradas con  $N = 2$ . 20 Puntos
- **TestC:** Entradas con  $N = 3$ . 20 Puntos
- **TestD:** Entradas con  $N \leq 1000$ . 20 Puntos
- **TestE:** Entradas con  $N \leq 100000$ . 20 Puntos

#### Ejemplo de entrada 1

```
1 10
8
```

#### Ejemplo de salida 1

```
1
```

#### Ejemplo de entrada 2

```
1 10
12
```

#### Ejemplo de salida 2

```
0
```

#### Ejemplo de entrada 3

```
2 10
4 6
```

#### Ejemplo de salida 3

```
2
```

#### Ejemplo de entrada 4

```
3 10
6 5 4
```

#### Ejemplo de salida 4

```
2
```

### Ejemplo de entrada 5

10 100  
18 5 21 7 14 42 17 5 10 12

### Ejemplo de salida 5

8

### Información del problema

Autor : Omer Giménez

Generación : 2024-05-03 01:40:58

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>