
Comedor escolar

P52658_es

Final OIE-12 (día 1) (2012)

El encargado de un comedor escolar tiene que equilibrar el presupuesto para poder servir comidas a tantos niños como sea posible. Por ejemplo, si el presupuesto consta de $T = 1000$ euros, una ensalada cuesta 2 euros y un bistec cuesta 6 euros, el encargado puede usar el presupuesto para comprar 500 ensaladas y 0 bistecs, o 497 ensaladas y 1 bistec, o 494 ensaladas y 2 bistecs, o 2 ensaladas y 166 bistecs, etc. Sabiendo que cada niño necesita una ración de cada uno de los platos, se te pide que calcules para cuántos niños da el presupuesto. En el ejemplo anterior la respuesta es 125, puesto que es posible servir 125 ensaladas y 125 bistecs (en este ejemplo no sobra ningún euro, pero en general puede sobrar dinero).

Entrada

Una línea con el número $N > 0$ de casos. La primera línea de cada caso contiene el número $0 \leq T \leq 10^5$ de euros de presupuesto, y el número K de platos distintos. La línea siguiente contiene K números entre 1 y 10^5 , con el coste de una ración de cada uno de los K platos.

Salida

Escribe una línea para cada caso, con el número máximo de raciones completas (con un plato de cada tipo) que es posible servir con el presupuesto dado.

Puntuación

- **TestA:** Resolver casos con $K = 1$.
- **TestB:** Resolver casos con $K = 2$.
- **TestC:** Resolver casos con $K = 3$.
- **TestD:** Resolver casos con $K \leq 10$.

20 Puntos

20 Puntos

25 Puntos

35 Puntos

Ejemplo de entrada 1

```
1
200 1
57
```

Ejemplo de entrada 2

```
3
1000 2
2 6
1000 2
17 21
1000 2
1 100
```

Ejemplo de salida 1

```
3
```

Ejemplo de salida 2

```
125
26
9
```

Ejemplo de entrada 3

```
1
99000 5
7 1025 30 1 150
```

Ejemplo de salida 3

```
81
```

Información del problema

Autor : Omer Giménez

Generación : 2014-01-29 14:35:08

© *Jutge.org*, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>