

Salchichas (3)

P42697_es

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

—Muy bien, muy bien— comenta el carnicero. —Sin duda, el problema Salchichas (2) no es más difícil que el problema Salchichas (1). Pero esta vez tengo un problema bastante más difícil entre manos. Cada cliente me ha dado una *lista* con varias cantidades distintas de salchichas, y para cada cantidad, los euros que me pagará en caso que pueda satisfacer su pedido. ¿Podrías ayudarme a maximizar los beneficios que obtenga por vender mis T salchichas? (No es necesario satisfacer a todos los clientes: un cliente insatisfecho recibirá 0 salchichas y pagará 0 euros).

Entrada

Cada entrada contiene una cantidad arbitraria de casos, no mayor que 5. La primera línea contiene el número N de clientes y la cantidad total T de salchichas. Las siguientes N líneas contienen las listas con los pedidos de los clientes: para cada cliente, una cantidad arbitraria (no mayor de 10) de pares $c e$, con una cantidad c de salchichas y la cantidad e de euros que el cliente pagará si recibe exactamente c salchichas. Los valores c y e se dan separados por un espacio, mientras que pares consecutivos se separan por dos espacios.

Salida

Para cada caso de pruebas escribe una línea con la máxima cantidad de euros que el carnicero puede conseguir vendiendo T (o menos) salchichas.

Puntuación

- **TestA:** Entradas con $N \leq 5$ y $T \leq 10000$.

40 Puntos

- **TestB:** Entradas con $N \leq 100$ y $T \leq 10000$.

60 Puntos

Ejemplo de entrada 1

```
3 100
10 10 25 15 20 17
100 30 40 25
10 7 15 8 35 10
```

Ejemplo de salida 1

```
52
```

Ejemplo de entrada 2

```
3 70
10 10 25 15 20 17
100 30 40 25
10 7 15 8 35 10
1 100
99 20 100 25 101 30
```

Ejemplo de salida 2

```
49
25
```

Ejemplo de entrada 3

```
3 200
10 10 25 15 20 17
```

```
100 30 40 25
10 7 15 8 35 10
```

Ejemplo de salida 3

57

Información del problema

Autor : Omer Giménez

Generación : 2024-05-02 17:25:23

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>