
Buffet libre

P28082_es

Considerad un restaurante de buffet libre con una sola hilera de n platos. Cada plato i aporta c_i calorías. Además, tiene asignado un número x_i , de manera que si se coge ese plato, no se puede coger ninguno de los siguientes x_i platos ni a su derecha ni a su izquierda. Conociendo los valores c_i y x_i de cada plato, ¿podéis calcular el número máximo de calorías que se pueden ingerir?

Entrada

La entrada consiste en varios casos. Cada caso empieza con una n entre 1 y 1000. Siguen n pares de naturales c_i x_i , con $1 \leq c_i \leq 10^6$ y $x_i < n$.

Salida

Para cada caso, escribid el número máximo de calorías que se pueden ingerir.

Puntuación

- **Test-1:** Entradas con $n \leq 8$.
- **Test-2:** Entradas con $n \leq 60$.
- **Test-3:** Entradas de todo tipo.

17 Puntos

25 Puntos

58 Puntos

Ejemplo de entrada

```
3
2 1
5 1
2 0

4
8 2
5 1
10 0
8 2
```

Ejemplo de salida

```
5
16
```

Información del problema

Autor : Albert Martínez

Generación : 2024-04-30 18:23:46

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>