
Excavación (1)

P95353_es

Concurso on-line 10, OIE-10 (2010)

Cuánto más profunda sea la mina, más mineral se podrá extraer, pero mayor resulta el coste de la excavación. En este problema asumiremos que excavar el primer metro cuesta 1 euro, excavar el segundo metro 2 euros adicionales y, en general, excavar el n -ésimo metro cuesta n euros. Te pedimos que, conociendo el valor del mineral que se encuentra en cada profundidad de la mina, calcules cuántos metros deberías excavar para obtener el máximo beneficio.

Entrada

Una entrada empieza con un número $N \geq 0$ en una línea, seguido de N casos de prueba. Cada caso de pruebas se da en una línea, y está formado por un número $k \geq 0$ (la máxima profundidad que es posible excavar) seguido de tres espacios, seguido de k números $a_1, \dots, a_k \geq 0$, donde a_i es el valor, en euros, del mineral que se encuentra a i metros de la superficie. Se te asegura que $N, k < 100$ y que todos los valores a_i cumplen $a_i < 1000$.

Salida

Para cada caso de pruebas, escribe en una línea el máximo beneficio que podrías obtener y el mínimo número de metros a excavar con el que obtendrías dicho beneficio.

Ejemplo de entrada 1

```
9
1 0
1 1
1 2
0
5 0 0 4 4 4
5 2 2 2 2 2
5 1 2 3 4 6
5 1 2 3 4 4
10 8 1 3 1 3 2 9 9 2 1
```

Ejemplo de salida 1

```
0 0
0 0
1 1
0 0
0 0
1 1
1 5
0 0
7 1
```

Ejemplo de entrada 2

```
3
5 0 1 0 5 1
5 0 1 3 6 11
5 0 1 6 4 3
```

Ejemplo de salida 2

```
0 0
6 5
1 3
```

Ejemplo de entrada 3

```
0
```

Ejemplo de salida 3

Información del problema

Autor : Omer Giménez

Generación : 2024-05-03 09:29:25

© *Jutge.org*, 2006–2024.
<https://jutge.org>