

Excavación (2)

P62226_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. Pero la situación es distinta a la del problema Excavación (1): el ayuntamiento donde está situada la mina te regala un vale con el que podrás excavar gratuitamente V metros en cualesquiera de las n explotaciones mineras de las que dispones, a repartir como más te convenga. Te pedimos que, conociendo el valor del mineral que se encuentra en los k primeros metros de cada explotaciones mineras, digas como repartir esos V metros de excavación gratuitos 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 empieza con una línea con los valores k , n y V , seguido de n líneas de k valores cada una, donde el j -ésimo valor a de la i -ésima línea indica el valor del mineral que se encuentra a j metros de la superficie en la i -ésima explotación. Se te asegura que todos los valores a cumplen $0 \leq a \leq 1000$, y que $0 < V \leq nk$.

Salida

Para cada caso de pruebas, escribe en una línea el máximo beneficio que podrías obtener.

Puntuación

- **Test1:** Entradas con $N < 100$ casos donde n es 1 o 2, y $k \leq 10$.

25 Puntos

- **Test2:** Entradas con $N < 100$ casos donde $n, k \leq 5$.

35 Puntos

- **Test3:** Entradas con $N < 100$ casos donde $n, k \leq 40$.

40 Puntos

Ejemplo de entrada 1

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

5 2 5
1 3 0 1 1
4 0 0 0 1

5 2 5
1 3 0 1 1
4 0 0 0 9

5 3 5
1 2 1 1 1
0 0 0 9 1
4 1 7 0 1

5 3 5
```

```
1 2 1 1 1
0 0 0 9 1
1 1 6 0 1

5 3 5
1 2 1 1 1
0 0 0 9 1
1 1 3 0 1
```

Ejemplo de salida 1

2
9

13
15
11
10

Ejemplo de entrada 2

2
6 4 12
8 3 8 1 2 3
1 9 3 1 3 4
3 1 8 2 1 9
9 9 1 0 1 2

6 6 20
1 3 4 1 2 8
8 1 2 9 0 1
2 8 3 1 3 2
8 4 2 1 3 9
9 1 0 3 1 7
8 1 3 2 4 8

Ejemplo de salida 2

64
95

Información del problema

Autor : Omer Giménez
Generación : 2024-05-02 20:44:35

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