
Subsecuencia de suma mínima

P95982_es

Final OIE-16 (día 2) (2016)

Dada una secuencia de n números enteros $x_1 \dots x_n$, calculad su subsecuencia consecutiva no vacía cuya suma sea más próxima a cero.

Entrada

La entrada tiene diversos casos. Cada caso empieza con n , seguido de n números enteros con valor absoluto no mayor que 10^5 .

Salida

Para cada caso, escribid el valor absoluto de la suma más próxima a cero, seguido de los índices izquierdo i y derecho d que delimitan la suma óptima $x_i + \dots + x_d$. Si hay más de una solución, escoged la i mínima. Si sigue el empate, escoged la d mínima.

Puntuación

- **test-1:** 10 Puntos
Resolver casos como los del ejemplo 1, con $1 \leq n \leq 10$, y con una sola subsecuencia de suma óptima.
- **test-2:** Resolver casos como los del ejemplo 2, con $1 \leq n \leq 200$. 20 Puntos
- **test-3:** Resolver casos con $1 \leq n \leq 10^4$. 70 Puntos

Ejemplo de entrada 1

```
2 5 -4
1 -10
4 20 -9 3 4
3 1 0 2
```

Ejemplo de salida 1

```
1 1 2
10 1 1
2 2 4
0 2 2
```

Ejemplo de entrada 2

```
4 0 0 0 0
6 10 -9 -2 -1 -3 2
3 1000 6 -1000
```

Ejemplo de salida 2

```
0 1 1
1 1 2
6 1 3
```

Información del problema

Autor : Salvador Roura
Generación : 2024-05-03 09:34:33