
Evaluación continua (1)

P10498_es

Fase final 1, OIE-13 (2013)

El profesor Rupert ya tiene las notas que los alumnos han ido obteniendo a lo largo del semestre. Las notas de cada alumno son una lista de valores enteros tanto positivos como negativos. Antiguamente, había k notas por alumno, y la nota final se obtenía como la suma de todas esas k notas. Pero los alumnos se quejaban de que a veces tenían bajones anímicos en algún momento del semestre, y decían que sólo deberían tenerse en cuenta los periodos buenos. Por ese motivo, Rupert decidió obtener muchas más notas, n en total para un $n \geq k$, y determinar que la nota de un alumno es la máxima suma que se obtiene escogiendo k notas consecutivas de entre las n .

Entrada

Cada entrada consiste en como mucho 100 casos. Cada caso tiene, en una primera línea, dos enteros n y k , con $1 \leq k \leq n \leq 10^5$. En una segunda línea, aparecen n enteros con rango entre -10^3 y 10^3 .

Salida

Para cada caso, hay que escribir en una línea el máximo valor que se puede obtener sumando k valores consecutivos escogidos de entre los n valores de la entrada. Tu programa dispone de un segundo de CPU para resolver cada entrada.

Puntuación

- **TestA:** Resolver entradas con $n \leq 10^3$.

35 Puntos

- **TestB:** Resolver entradas con $n \leq 10^5$.

65 Puntos

Ejemplo de entrada

```
3 2
1 -2 2
5 1
1 2 3 4 5
10 4
10 0 10 8 3 7 -1 -100 10 10
```

Ejemplo de salida

```
0
5
28
```

Información del problema

Autor : Guillem Godoy

Generación : 2024-04-30 15:11:11

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>