
Evaluación continua (2)

P88666_es

Fase final 2, 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 o más 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 , ambos inclusive.

Salida

Para cada caso, hay que escribir en una línea el máximo valor que se puede obtener sumando k o más valores consecutivos escogidos de entre los n valores de la entrada.

Puntuación

- **TestA:** Resolver entradas con $n \leq 10^2$. 20 Puntos
- **TestB:** Resolver entradas con $n \leq 10^3$. 15 Puntos
- **TestC:** Resolver entradas con $n \leq 10^4$. 15 Puntos
- **TestD:** Resolver entradas con $n \leq 10^5$ y $k = 1$. 25 Puntos
- **TestE:** Resolver entradas con $n \leq 10^5$. 25 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

```
1
15
38
```

Información del problema

Autor : Guillem Godoy

Generación : 2014-01-29 14:37:37

© Jutge.org, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>