El aventurero Serafim

Tiempo: 1000 ms • Memoria: 20000 KB • Dificultad: **FÁCIL (35)**

Serafim, un aventurero profesional, está recorriendo una serie de tramos consecutivos en una peligrosa ruta de exploración. La ruta consta de N tramos, numerados de 1 a N en orden. Cada tramo i requiere una cantidad de energía A_i para ser completado.

Serafim dispone de un máximo de K unidades de energía que puede gastar en tramos consecutivos sin detenerse a descansar. Tu tarea es ayudar a Serafim a determinar el número máximo de tramos consecutivos que puede recorrer sin exceder su límite de energía K.

Entrada

La primera línea contiene dos enteros n y k $(1 \leq n \leq 3 \cdot 10^5,\ 1 \leq k \leq 10^{18})$ - el número de tramos y la cantidad máxima de energía que Serafim puede gastar.

La segunda línea contiene n enteros $a_1, a_2, ...a_n$ $(1 \leq a_i \leq 10^9)$ - la energía requerida para cada tramo.

Salida

Imprime un único entero - la longitud máxima de tramos contiguos que Serafim puede recorrer sin exceder K unidades de energía.

Ejemplos

Ejemplo 1

ENTRADA	SALIDA
5 7 2 1 5 1 3	3