

Krasi

СЕЗОН 8 – ЧЕТВЪРТИ РУНД



Краси има един много дълъг масив. Той доста си го харесва, но търси най-добрата му секция. За жалост масивът му е твърде дълъг и Краси не може да го мине целия на ръка, затова той го прати на приятелите си, да го видят и те и да кажат коя секция им харесва най-много.

Масивът на Краси се състои от цели числа от -1000 до 1000 . Една негова „секция“ ще наричаме непрекъсната последователност на елементите му от позиция i до позиция j (включително позиции i и j). Ще дефинираме добротата на една секция като сумата на елементите в нея. Краси обаче изобщо не харесва нули и ако в някоя секция има повече от K на брой нули, той изобщо не я харесва, независимо каква е сумата ѝ.

Вие също получихте масива на Краси, помогнете му, като напишете програма, която намира сумата на елементите на най-добрата му секция.

Вход

От първия ред на файла `krasi.in` се въвеждат две числа N и K – дължината на масива на Краси и максималната бройка нули, които той ще толерира. От следващия ред се въвеждат N числа – елементите на масива.

Изход

На изходния файл `krasi.out` отпечатайте едно число – търсената максимална сума на някоя секция от масива която има не повече от K нули.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq K \leq 100$$

Ограничение за време: 0.5 сек

Ограничение за памет: 256 MB

Примерен тест

Вход (<code>krasi.in</code>)	Изход (<code>krasi.out</code>)
13 2 2 3 0 5 0 -1 2 0 5 -2 1 0 6	12

Обяснение на примерния тест

Секцията с до 2 нули, която има максимална сума, е от позиция 7 до края на масива.