

# В. Бонбони

Име	Бонбони	
Time Limit	3 seconds	
Memory Limit	1 gigabyte	

Счита се, че в древния град Ика има дворец с богатство, непредставимо за въображението на човек. Вътре има редица, състояща се от N кутии с бонбони от цял свят. Пътешествениците, които минават, могат да вземат толкова бонбони, колкото желаят, при условие че заплатят теглото им в злато.

Кутиите с бонбони са номерирани от 0 до N-1 от ляво надясно. В кутия i има  $a_i$  бонбона, където  $a_i$  е неотрицателно цяло число.

Като страж на двореца, желаете да пренаредите кутиите така, че тези с повече бонбони да бъдат по-близо до входа.

Даден Ви е масив  $a_0, a_1, \ldots, a_{N-1}$ , както и числата F и T. С една операция имате право да размените два **съседни** елемента от  $a_0, a_1, \ldots, a_{N-1}$ . Какъв е минималният брой размени, които трябва да направите, така че накрая сумата на първите F елемента на масива да бъде поне T?

## Вход

Първият ред от стандартния вход съдържа три цели числа N, F и T.

Вторият ред съдържа N цели числа, броят бонбони  $a_0, a_1, \ldots, a_{N-1}$ .

## Изход

Ако е невъзможно да постигнете целта, отпечатайте на стандартния изход "NO".

В противен случай, отпечатайте едно цяло число: минималният брой размени.

## Ограничения и оценяване

• 1 < N < 100.

- $1 \le F \le N$ .
- $0 \le T \le 10^{11}$ .
- ullet  $0 \leq a_i \leq 10^9$  за всяко  $i=0,1,\ldots,N-1.$

**Забележка:** Числата във входа може да не се побират в 32-битово цяло число, така че бъдете внимателни, ако използвате C++.

Вашето решение ще бъде тествано върху няколко тестови групи, като всяка група се оценява с определен брой точки. Всяка тестова група се състои от няколко тестови случаи. За да получите точките за дадена тестова група, трябва решението ви успешно да преминава всички тестови случаи в групата.

Група	Точки	Ограничения
1	6	$N \leq 2$ и $a_i \leq 100$ за всяко $i = 0, 1, \ldots, N-1$ и $T \leq 10^9$
2	19	$a_i \leq 1$ за всяко $i=0,1,\ldots,N-1$
3	16	$N \leq 20$
4	30	$a_i \leq 100$ за всяко $i=0,1,\ldots,N-1$
5	29	Без допълнителни ограничения

## Примери

В първия пример първите два елемента трябва да имат сума поне 27. Това може да се постигне с една размяна на два съседни елемента: 4 и 20. След това, масивът става 10-20-4 6-3-3, и действително първите два елемента имат сума  $10+20=30\geq 27$ .

Във втория пример, числото 0 трябва да се премести до края на масива; за това са нужни три размени.

В третия пример е невъзможно да направим сумата на първите два елемента поне 100 (найдоброто, което можем да направим е 60+30=90).

Вход	Изход
6 2 27 10 4 20 6 3 3	1
6 5 5000000000 100000000 1000000000 0 100000000	3
3 2 100 20 30 60	NO
1 1 100 100	0