

# Печалба на борсата

Иванчо успял да стане специалист по продажбите. Нямаło неясни неща за него в търговията. За жалост обаче Иванчо обичал да играе ролетка и бързо загубил парите. Принудил се и взел кредит от лихвари, но загубил пак всичко. Сега му трябва бързо да намери парите и затова решил да заложи пак на борсата. Остава въпроса обаче, колко най-малко дни му трябва, за да намери парите. Помогнете му да намери за колко най-малко поредни дни, може да събере парите ако знаете колко може да спечели или загуби, търгувайки през следващите  $N$  дни.

## Input Format

$N$  - брой на дните, за които Иванчо знае цените на акциите

$K$  - минималната печалба, която е необходима на Иванчо

$N$  на брой числа  $A_1, \dots, A_N$  - печалбата за деня на Иванчо

## Constraints

$$1 \leq N \leq 5 \times 10^4$$

$$-10^5 \leq A_i \leq 10^5$$

$$1 \leq K \leq 10^9$$

## Output Format

Минималният брой поредни дни, за които Иванчо може да спечели необходимите пари.

## Sample Input 0

```
6
60
1 4 45 6 10 19
```

## Sample Output 0

```
3
```

## Explanation 0

Най-бързо Иванчо може да спечели, ако търгува от 3-тия до 5-тия ден с печалби: **45, 6, 10**. Така ще спечели  $45 + 6 + 10 = 61 \geq 60$ , което изпълнява условието.