

## MINSUBAR: 最小子区间

## 题目描述

给定长度为  $n$  的序列  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , 以及整数  $d$ 。

请求出满足条件的最小正整数  $k$ 。条件为: 存在一个长度为  $k$  的连续子序列使得其元素之和不小于  $d$ 。形式化地, 应当存在整数  $s$  ( $1 \leq s \leq n - k + 1$ ) 使得  $a_s + a_{s+1} + \dots + a_{s+k-1} \geq d$ 。

## 输入格式

输入的第一行包含一个整数  $T$ , 代表测试数据的组数。接下来是  $T$  组数据。

每组数据的第一行包含两个整数  $n$  和  $d$ 。第二行包含  $n$  个整数  $a_1, a_2, \dots, a_n$ 。

## 输出格式

对于每组数据, 输出一行, 包含一个整数, 代表  $k$  的值。如果不存在满足条件的正整数  $k$ , 则输出  $-1$ 。

## 数据范围

- $1 \leq T \leq 10^5$
- $1 \leq n \leq 10^5$
- $-10^9 \leq d \leq 10^9$
- $-10^4 \leq a_i \leq 10^4$
- $1 \leq \sum n \leq 2 \cdot 10^5$

## 样例数据

输入	输出
2	2
5 5	1
1 2 3 1 -5	
5 1	
1 2 3 1 -5	