## POJ3264

**题目描述(POJ3264)**:每天挤奶时,约翰的 N 头奶牛( $1 \le N \le 50,000$ )都以相同的顺序排队。他挑选一系列连续的奶牛来玩游戏。为了让所有奶牛都玩得开心,它们的高度差异不应太大。约翰列出了 Q 组( $1 \le Q \le 200,000$ )奶牛和它们的高度( $1 \le h$  in it is in it in it is in it in

输出:輸出Q行,每行都包含一个整数,表示该范围内最高和最矮奶牛的高度差。

输入样例	输出样例
6 3	6
1	3
7	0
3	
4	
2	
5	
1 5	
4 6	
2 2	

## **POJ3368**

**题目描述(POJ3368):**给定 n 个整数的非递减序列 a<sub>1</sub>, a<sub>2</sub>, ..., a<sub>n</sub>, 对每个索引 i 和 j 组成的查询(1≤i≤j≤n),都确定整数 a<sub>i</sub>, ..., a<sub>j</sub> 中的最频繁值(出现次数最多的值)。

**输入:**包含多个测试用例。每个测试用例都以两个整数 n 和 q(1 ≤ n ,q ≤ 100000)的行开始。下一行包含 n 个整数  $a_1$ , ...,  $a_n$ (-100000 ≤  $a_i$  ≤ 100000,i ∈ {1, ..., n})。 对每个 i ∈ {1, ..., n-1} ,都满足  $a_i$  ≤  $a_{i+1}$ 。以下 q 行,每行都包含一个查询,由两个整数 i 和 j 组成(1 ≤ i ≤ j ≤ n ),表示查询的边界索引。在最后一个测试用例后跟一个包含单个 0 的行。

输出:对每个查询,都单行输出一个整数,表示给定范围内最频繁值的出现次数。

输出样例
1
4
3
_

## HDU3486

**题目描述(HDU3486):**姚耀想聘请 m 个人,有 n 个人前来面试。姚耀决定为这项任务选择 m 个面试官。首先,他将面试者按到来的顺序分成 m 段,每段的长度都是 **[n/m]**,这意味着他忽略了来晚的面试者。然后将每段都分配给面试官,面试官从他们中选择最好的一个作为雇员。每个面试者都有一个能力值,能力值越高越好。

姚耀希望尽可能减少雇员,且员工的能力值总和大于 k。请帮他找到最小的 m。

**输入:**输入包含多个测试用例。每个测试用例的第 1 行都包含两个数字 n 和 k , 表示面试的人数和姚耀想聘用的员工能力值之和( $n \le 200000$  ,  $k \le 10000000000$  ) ; 第 2 行都包含 n 个数字  $v_1, v_2, ..., v_n$  ( $0 \le v_i \le 1000$  ) , 分别表示每个面试者的能力值。以两个-1 结束 , 不处理。

输出:对每个测试用例,都单行输出可以找到的最小 m。若找不到,则输出-1。

输入样例	输出样例
11 300	3
7 100 7 101 100 100 9 100 100 110 110	
_1 _1	

提示: 需要 3 名面试官来帮助姚耀。第 1 个面试官面试 1~3 号,第 2 个面试官面试 4~6 号,第 3 个面试官面试 7~9 号,剩下的人(10~11 号)被忽略。每段最大的能力值之和 100+101+100=301>300,满足条件。

## POJ2019

**题目描述(POJ2019)**: 约翰正在寻找最平坦的土地种植玉米。他花了很大的代价调查他的 N×N 公顷的方形农场( $1 \le N \le 250$ )。每公顷都有一个整数高度( $0 \le$ 高度  $0 \le 10$  度  $0 \le 10$  。有 K( $0 \le 10$  。 有 K( $0 \le 10$  ) 。 有 K( $0 \le 10$  。 有 K( $0 \le 10$  ) 。 有 K( $0 \le 10$  的 ) ( $0 \le 10$  的 ) (0

输入: 第1行包含3个整数N、B和K。第2..N+1行,每行都包含N个整数,代表N×N公顷每公顷的高度,每行的第1个整数都表示第1列,第2个整数都表示 第2列。接下来K行,每行都包含两个整数(在1..N-B+1范围内),分别表示查询子矩阵左上角的行和列。

输出:对每个查询,都单行输出子矩阵中最大高度和最小高度的差值。

输出样例
5