

## 算法与数据结构实验题 4.2 残忍的沟里学姐

### ★实验任务

现在沟里学姐有一把激光刀，现在有  $n$  个人站在一排(每隔一米站一个人)，沟里对每个人都有一个仇恨值  $a_i$  (仇恨值可正可负，因为有些人可能是他的队友，可能是他的敌人)，沟里为了消灭更多敌人，因此他会不择手段，可能也把自己队友给杀了。他开始用他激光刀向右刺杀(只能进行一次刺杀)，他想让他刺杀的人的仇恨值和最大。沟里的激光刀的长度最多可调节到  $k$  米，请你帮他计算他发动激光刀的位置  $l$  和激光刀结束的为  $r$  ( $r-l+1 \leq k$ )。当存在多种方案使得仇恨值最大时，选择发动位置  $l$  最小的方案，再选择激光刀调节长度  $r-l+1$  最小的方案。

### ★数据输入

输入第一行为两个正整数  $n$  ( $1 \leq n \leq 100000$ )， $k$  ( $0 < k \leq n$ )，表示出现  $n$  个人，沟里的激光刀最多调节到  $k$  米。

输入第二行为  $n$  个整数，表示沟里对在  $i$  米处的人的仇恨值  $a_i$  ( $-1000 \leq a[i] \leq 1000$ )。

### ★数据输出

输出为一行三个数。第一个数为可获得的最大仇恨值和，第二个数为激光刀发位置  $l$ ，第三个数为激光刀结位置  $r$ 。

输入示例 1	输出示例 1
6 3 -1 2 -6 5 -5 6	6 4 6

输入示例	输出示例
5 5 -1 -1 -1 -1 -1	-1 1 1

### ★hit

样例 1：沟里站在 4 米的地方发出两米长的激光刀，刺杀了  $a[4]$ 、 $a[5]$ 、 $a[6]$ 。