**买糖吃(candy)**

**【问题描述】**

洋神带着他的小伙伴去买糖吃。

洋神想要一款特殊的糖果。柜台上的这种糖果是用一个圆圈穿起来的n颗糖果。每颗糖果邮资机的美味值。商家会根据顾客的需求，从中选出连续x颗糖果卖给顾客。这串糖果的美味值是这x颗糖果美味值的平均值。

洋神的胃口不大，他希望他的糖果由[L,R]颗糖组成。而且他想要使得这串糖果的美味值最大。为了方便和小伙伴分享糖果，洋神希望这串糖果的个数是偶数。

看小数是一件麻烦的事情，请你用整数或者分数的形式，告诉洋神最大的美味值。

【**输入格式**】

第一行，包含三个整数，n，L，R。

第二行，n个整数，代表每一颗糖果的美味值。

【**输出格式**】

一个数，表示美味值ai。

【**样例输入**】

5 3 4

3 1 2 4 5

【**样例输出**】

7/2

【**数据规模**】

1≤L≤R≤n≤10^5

0≤ai≤10^9

数据随机生成。

**浇花(water)**

**【问题描述】**

老板需要你帮忙浇花。给出N滴水的坐标，y表示水滴的高度，x表示它下落到x轴的位置。

每滴水以每秒1个单位长度的速度下落。你需要把花盆放在x轴上的某个位置，使得从被花盆接着的第1滴水开始，到被花盆接着的最后1滴水结束，之间的时间差至少为D。

我们认为，只要水滴落到x轴上，与花盆的边沿对齐，就认为被接住。给出N滴水的坐标和D的大小，请算出最小的花盆的宽度W。

【**输入格式**】

第一行2个整数 N 和 D。

第2.. N+1行每行2个整数，表示水滴的坐标(x,y)。

**【输出格式**】

仅一行1个整数，表示最小的花盆的宽度。如果无法构造出足够宽的花盆，使得在D单位的时间接住满足要求的水滴，则输出-1。

【**样例输入**】

4 5

6 3

2 4

4 10

12 15

**【样例输出】**

2

【**数据规模**】

100%的数据：1 ≤ N ≤ 100000，1 ≤ D ≤ 1000000，0≤x,y≤1000000。