

POJ3258

题目描述 (POJ3258)：跳房子游戏指从河中的一块石头跳到另一块石头，这发生在一条又长又直的河流中，从一块石头开始，到另一块石头结束。长度为 L ($1 \leq L \leq 10^9$)，从开始到结束之间的石头数量为 N ($0 \leq N \leq 50\,000$)，从每块石头到开始位置有一个整数距离 d_i ($0 < d_i < L$)。

为了玩游戏，每头母牛都依次从起始石头开始，并尝试到达终点的石头，只能从石头跳到石头。当然，不那么灵活的母牛永远不会到达最后的石头，而是掉进河中。约翰计划移除几块石头，以增加母牛必须跳到最后的最短距离。不能删除起点和终点的石头，但约翰有足够的资源移除多达 M 块石头 ($0 \leq M \leq N$)。请确定在移除 M 块石头后，母牛必须跳跃的最短距离的最大值。

输入：第 1 行包含 3 个整数 L 、 N 和 M 。接下来的 N 行，每行都包含一个整数，表示从该石头到起始石头的距离。没有两块石头有相同的位置。

输出：单行输出移除 M 块石头后母牛必须跳跃的最短距离的最大值。

输入样例	输出样例
25 5 2 2 14 11 21 17	4

POJ3104

题目描述 (POJ3104)：可以使用散热器烘干衣服。但散热器很小，所以它一次只能容纳一件衣服。简有 n 件衣服，每件衣服在洗涤过程中都带有 a_i 的水。在自然风干的情况下，每件衣服的含水量每分钟减少 1 (只有当物品还没有完全干燥时)。当含水量变为零时，布料变干并准备好包装。在散热器上烘干时，衣服的含水量每分钟减少 k (如果衣服含有少于 k 的水，则衣服的含水量变为零)。请有效地使用散热器来最小化烘干的总时间。

输入：第 1 行包含一个整数 n ($1 \leq n \leq 105$)；第 2 行包含 a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9, 1 \leq i \leq n$)；第 3 行包含 k ($1 \leq k \leq 10^9$)。

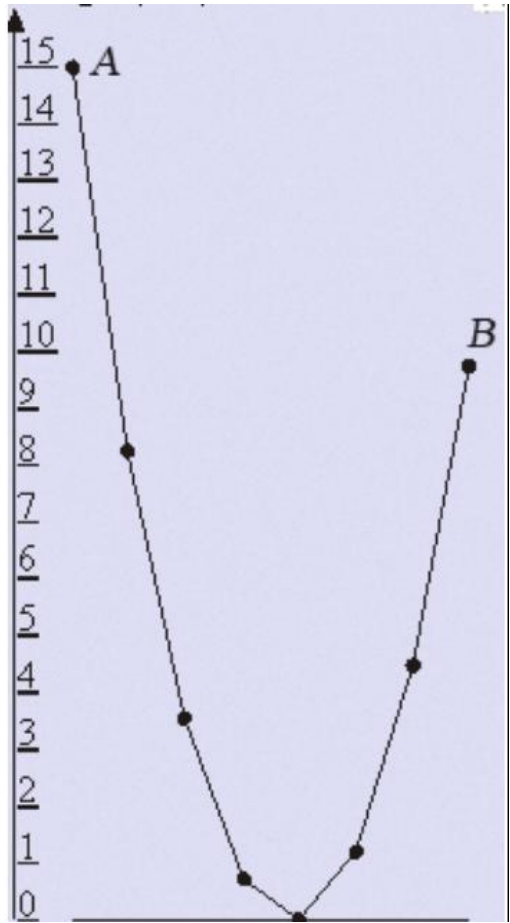
输出：单行输出烘干所有衣服所需的最少时间。

输入样例	输出样例
3 2 3 9 5 3 2 3 6 5	3 2

POJ1759

题目描述 (POJ1759)：新年花环由 N 个灯组成，每个灯都悬挂在比两个相邻灯的平均高度低 1 毫米的高度处。最左边的灯挂在地面以上 A 毫米的高度处。必须确定最右侧灯的最低高度 B，以便花环中的灯不会落在地面上，尽管其中一些灯可能会接触地面。灯的编号为 1 ~ N，并以毫米为单位表示第 i 个灯的高度为 H_i ，推导出以下等式： $H_1=A$ ； $H_i=(H_{i-1}+H_{i+1})/2-1$ ， $1<i<N$ ； $H_N=B$ ； $H_i\geq 0$ ， $1\leq i\leq N$ 。

下图所示的具有 8 个灯的花环，A=15 和 B=9.75。



输入：输入包含两个数字 N 和 A。N ($3\leq N\leq 1000$) 表示花环中灯的数量，A ($10\leq A\leq 1000$) 表示地面上最左边的灯的高度（实数，以毫米为单位）。

输出：单行输出 B，精确到小数点右边两位数，表示最右边灯的最低可能高度。

输入样例	输出样例
692 532.81	446113.34

POJ1064

题目描述 (POJ1064)：有 N 条电缆，长度分别为 L_i ，如何从它们中切割出 K 条长度相同的电缆，每条电缆最长有多少米。

输入：输入的第 1 行包含两个整数 N 和 K ($1\leq N,K\leq 10\ 000$)。N 是电缆的数量，K 是要求切割的数量。后面是 N 行，每行一个数字 L_i ($1\leq L_i\leq 100\ 000$)，表示每条电缆的长度。

输出：单行输出电缆切割的最大长度（在小数点后保留两位数字）。如果不能切割所要求数量的电缆，则输出 “0.00”（不带引号）。

输入样例	输出样例
4 11 8.02 7.43 4.57 5.39	2.00