

第二题 刷野 II

提交文件: lightning.cpp
输入文件: lightning.in
输出文件: lightning.out
时间空间限制: 2 秒, 512 MB

Zayin 是一个与怪物战斗的巫师，这次他将面临 n 个站成一排的怪物，其中第 i 个怪物的生命值是 a_i 。

Zayin 知道许多被压制的咒语，在这场战斗中，他决定使用一个名为”闪电连击”的咒语来一口气击败所有的怪物。让我们看看这个咒语是如何工作的。

- 首先，Zayin 选择一个怪物 $i(1 \leq i \leq n)$ 以及咒语的初始力量 x 。
- 然后这个咒语会首先击中怪物 i ，随后对于除第一个目标怪物外，Zayin 可以选择一个没有被该咒语击中过，并且与其中一个已经被击中的怪物相邻的怪物。
- 第一个被击中的目标怪物会受到 x 的伤害，第二个目标怪物会受到 $x-1$ 的伤害，第三个受到 $x-2$ 的伤害，以此类推。不难看出，每个怪物都会被击中恰好一次。

如果一个怪物受到的伤害不低于其生命值，则视为死亡。

Zayin 想展示他作为一个高级巫师的能力，所以他希望在只使用一次咒语就能杀死所有怪物的前提下，使用最少的初始力量 x 。

现在你要求出所需的最少的初始力量，并给出一个方案。如果有多个不同的方案，只需要给出任意一个就可以了。

输入格式

第一行包含两个整数 d, n ，表示测试点编号和怪物数。

接下来一行 n 个整数，第 i 个整数 a_i 表示第 i 个怪物的血量。

输出格式

第一行输出一个整数 x ，表示最少的初始力量。

接下来第二行输出 n 个用空格分割的下标 $monster_i(1 \leq i \leq n)$ ，其中 $monster_i$ 表示第 i 个击中的目标怪物。

样例数据

lightning.in	lightning.out
1 10	25
19 9 12 5 10 7 16 15 17 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

数据范围

对于所有测试数据，保证 $1 \leq n \leq 5 \times 10^6, 1 \leq a_i \leq 10^9$ 。

测试点编号	$n \leq$
1	10
2	20
3	500
4	5000
5	5×10^4
6,7	5×10^5
8,9,10	5×10^6