

二小姐的烟花 (flandre)

【题目背景】

二小姐的烟花多好看啊！

【题目描述】

芙兰朵露有 n 种烟花，每种都有两个参数：「真实效果」 a 和「感觉效果」 b ，其中「真实效果」是一个给定不变的整数（可以为负），「感觉效果」初值等于「真实效果」。

将烟花按一定顺序燃放，先燃放的烟花会使得后面「真实效果」较差的烟花「感觉效果」更差，「真实效果」更优的「感觉效果」更优。

具体来说，对于所有 $i < j$ ，即烟花 i 在 j 前燃放，则有以下三种情况：

- $a_i < a_j$ 则 $b_j \leftarrow b_j + k$
- $a_i = a_j$ 则 b_j 不变
- $a_i > a_j$ 则 $b_j \leftarrow b_j - k$

其中 k 为给定常数。

芙兰朵露想使「感觉效果」总和尽量大。也就是说，她想选一部分（可以全选或不选，不能重复选择）按一定顺序燃放，假设选了 m 个，使 $\sum_{i=1}^m b_i$ 最大。输出最大值及方案，有多解输出其一即可。

【输入格式】

第一行两个正整数 n, k 。

第二行 n 个用空格隔开的整数 $a_1 \dots a_n$ 依次表示 1 号到 n 号烟花的「真实效果」。

【输出格式】

第一行两个整数表示答案 $\max\{\sum_{i=1}^m b_i\}$ 和选择的烟花数量。

第二行依次输出选择烟花的编号，表示按此顺序燃放烟花。

【样例 1 输入】

```
1 3 1
2 1 2 3
```

【样例 1 输出】

```
1 9 3
2 1 2 3
```

【样例 3】

见选手目录下的 *flandre/flandre3.in* 与 *flandre/flandre3.ans*。

【样例 4】

见选手目录下的 *flandre/flandre4.in* 与 *flandre/flandre4.ans*。

【样例 2 输入】

```
1 6 6
2 1 1 4 5 1 4
```

【样例 2 输出】

```
1 82 6
2 2 1 5 6 3 4
```

【数据范围】

对于所有数据，b 保证：

- $1 \leq n \leq 10^6$
- $0 \leq k \leq 10^6$
- $-10^6 \leq a_i \leq 10^6$

测试点	特殊限制
1 – 7	$1 \leq n \leq 10$
8 – 14	$a_i \geq 0$
15 – 17	$1 \leq n \leq 1000$ ，数据随机
18 – 21	数据随机
22 – 25	无