

A.红魔乡(devil.cpp)

题目描述

十六夜咲夜想要整理红魔馆图书馆里的书籍。具体来说，红魔馆里的书被标示成一个序列 a_0, a_1, \dots, a_{n-1} 共 n 本书，每本书有一个编号，书的编号可能相同。咲夜想要把这些书按照编号排序。现在，她每次可以要求帕秋莉施展一个咒语，将从 l 开始到 r 之前之间的图书顺序反转。

这对于她来说是非常简单的，但是现在，蕾米莉亚正在一个位置 pos 看书。咲夜不能打扰自己的 master 看书，所以她不能改变位置 pos 的图书编号。但是她依然需要完成人物。同时，由于帕秋莉身体不好，不能施展太多次咒语，所以她最多只能施展 $\frac{3}{2}n$ 次咒语。

现在，你要帮助咲夜找出咒语序列，同时，如果没有解，你也要告诉她。**注意你无需使操作步骤最少。**

输入格式

第一行两个整数 n 和 pos 。

第二行为序列 a ，下标从 0 到 $n - 1$ ，为 a_0 到 a_{n-1} 。

输出格式

第一行一个整数 m 。

如果无解，则 m 为 -1 。

否则，接下来 m 行，一行两个整数 l, r ，($0 \leq l < r \leq n$) 表示咒语一个咒语序列。

样例输入1

```
5 2
20 10 30 50 40
```

样例输出1

```
2
0 2
3 5
```

样例输入2

```
5 2
10 20 40 30 50
```

样例输出2

```
-1
```

样例输入3

```
6 4
20 10 10 10 10 10
```

样例输出3

```
1
0 6
```

数据范围

对于全部数据, $n \leq 5000, 0 \leq pos < n, 0 \leq a_i \leq 10^8$ 。

对于30%的数据, $n \leq 50$ 。

对于50%的数据, $n \leq 400$ 。