

Problem C. 文本校正 (fix.c/cpp/pas)

Input file: `fix.in`
 Output file: `fix.out`
 Time limit: 1 seconds
 Memory limit: 512 megabytes
 Feedback: **Special Judge**

小Q在研发一种数据混淆的算法时不慎将重要的文档都给混淆了。幸运的是，将这些文档校正对于他说来并不是难事。他凭借着敏锐的观察力成功地用肉眼完成了校正。

为了防止这种情况再次发生，小Q希望开发一种文本校正工具，他的目标是将一个文本串 T 分成连续的3段，要求每段都不能为空，然后按一定顺序将这3段从左往右拼接起来，将其还原为初始文本串 S 。

在进行了大量肉眼校正工作之后，小Q需要休息一下，因此他把这个任务交给你。请写一个程序，判断是否可以还原，并给出一个合法的还原方案。

Input

第一行包含一个正整数 $Case$ ，表示需要进行的校正次数。

接下来 $Case$ 个部分依次表示每次校正工作，每个部分第一行包含两个正整数 n, m ，分别表示文本串的长度以及字符集的大小。

每个部分第二行包含 n 个正整数 $S_1, S_2, \dots, S_n$ ，表示 S 串。

每个部分第三行包含 n 个正整数 $T_1, T_2, \dots, T_n$ ，表示 T 串。

Output

对于每次校正工作，若无解，则仅输出一行“NO”(不含引号)，否则第一行输出“YES”(不含引号)，接下来三行每行两个正整数 l_i, r_i ，按拼接顺序依次表示 T 的3个子串。

若存在多种还原方案，请输出任意一种。

Examples

fix.in	fix.out
3	YES
5 3	5 5
2 1 1 1 1	1 3
1 1 1 1 2	4 4
5 5	NO
5 2 3 3 4	YES
2 5 3 4 3	2 2
5 5	1 1
4 5 2 1 4	3 5
5 4 2 1 4	

Notes

对于100%的数据， $3 \leq n \leq 1000000, 1 \leq S_i, T_i \leq m \leq 1000000$ 。

测试点编号	n, m	$Case$	$\sum n, \sum m$
1,2	≤ 6	≤ 50000	≤ 300000
3,4,5,6	≤ 2000	≤ 10	≤ 20000
7,8,9,10,11,12	≤ 200000	≤ 30	≤ 200000
13,14,15,16,17,18,19,20	≤ 1000000	≤ 30	≤ 1000000