

绰绰有余

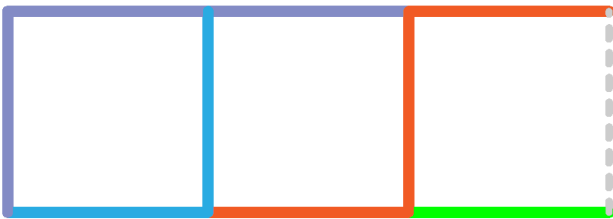
题目描述

绰绰有余小 Y 秒了一个网格图挖点哈密顿回路和另一个网格哈密顿回路之后，想到了一个 $1 \times n$ 的网格，如下图所示是 $n = 3$ 时的情况。



绰绰有余小 Y 还有 m 条链，第 i 条链能覆盖 a_i 条网格的边。他要把**全部的链**都覆盖到网格的边上，链可以弯曲和在端点上相交（包括和自己相交）。除了最右边的一条边，其他 $3n$ 条边必须被**恰好覆盖一次**。

比如 $n = 3, m = 4, a = \{3, 2, 3, 1\}$ 时，一种方案如下图。



绰绰有余小 Y 秒这题绰绰有余，但是他想让不绰绰有余的你来做一做。请你输出一种方案，或者表明无解。

输入格式

第一行两个正整数 n, m ($1 \leq n, m \leq 10^5$)，分别表示网格的大小和链的数量。

第二行 m 个正整数，第 i 个数 a_i ($1 \leq a_i \leq 10^6$)，表示第 i 条链的长度。

输出格式

如果不存在合法的方案，输出一行 "no"。

否则，第一行包含 "yes"。接下来 3 行每行 n 个正整数。

- 第一行第 i 个数 x_i 表示左数第 i 条顶部的边被读入中第 x_i 条链覆盖。
- 第一行第 i 个数 y_i 表示左数第 i 条中间的边被读入中第 y_i 条链覆盖。
- 第一行第 i 个数 z_i 表示左数第 i 条底部的边被读入中第 z_i 条链覆盖。

可以参考样例的图片进行理解。

样例一

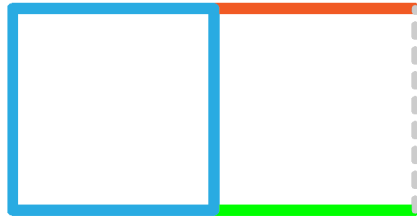
input

1	2 3
2	4 1 1

output

1	yes
2	1 2
3	1 1
4	1 3

explanation



样例二

input

1	2 4
2	4 1 1 1

output

1	no
---	----

explanation

绰绰有余小 Y 必须用完所有链。

样例三

input

1	3 4
2	3 2 3 1

output

1	yes
2	1 1 3
3	1 2 3
4	2 3 4

限制与约定

由于一些原因，本题使用捆绑测试。每个子任务有若干个测试点，分为 4 个子任务，你只有通过一个子任务的所有测试点才能得到这个子任务的分数。

子任务	分值	性质
1	10	$n \leq 3, m \leq 10$
2	20	$1 \leq a_i \leq 2$
3	30	$a_i \neq 1$
4	40	无特殊性质

对于所有数据， $1 \leq n, m \leq 10^5, 1 \leq a_i \leq 10^6$ 。

限制与约定

时间限制：1s

空间限制：1024MB