

题目 8: 关键路径

问题描述

计算 AOE-网中关键路径的长度。

输入格式

输入数据第一行是一个正整数，表示图中的顶点个数 n （顶点将分别按 $0, 1, \dots, n-1$ 进行编号），顶点数不超过 100 ，其中 0 为源点， $n-1$ 为汇点。之后的 n 行每行都包含 n 个整数，为 AOE-网的邻接矩阵，其中 0 表示两个顶点间无直接可达的弧，大于 0 的整数表示活动持续的时间。

输出格式

输出 AOE-网中关键路径的长度，如果网中有环，则输出“NO”。

样例输入

```
9
0 6 4 5 0 0 0 0 0
0 0 0 0 1 0 0 0 0
0 0 0 0 1 0 0 0 0
0 0 0 0 0 2 0 0 0
0 0 0 0 0 0 9 7 0
0 0 0 0 0 0 0 4 0
0 0 0 0 0 0 0 0 2
0 0 0 0 0 0 0 0 4
0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

样例输出

```
18
```

输出说明：如果网中有环，则示例输出如下：

```
NO
```