最大连续子方阵

Description

给定一个01矩阵 $A\in\{0,1\}^{n\times n}$,A中会存在很多元素全1且连续的子方阵 $S\in\{1\}^{k\times k}$ 。计算最大子方阵S的边长k。

Input

输入第一行包含一个正整数n,表示大矩阵的边长。 $n \leq 2000$ 。

接下来17行输入矩阵的元素,行内使用空格分隔,行间使用回车分隔。

Output

输出最大子方阵的边长k。

Sample Input 1 📋

Sample Output 1

2			