

**TRACE: 矩阵的迹****题目描述**

大厨正在学习线性代数。他最近学到，对于方阵  $M$ ，我们定义它的迹  $\text{trace}(M)$  为其主对角线上所有元素之和（主对角线包含所有行下标与列下标相同的元素）。

现在，大厨准备做一些与迹相关的练习，因此他写下了一个  $N \times N$  方阵  $A$ 。方阵  $A$  的大小  $l \times l$  的子方阵是  $A$  中行列均连续的  $l \times l$  的一块。形式化地，如果  $B$  是  $A$  的  $l \times l$  子方阵，那么必然存在整数  $r$  和  $c$  满足  $1 \leq r, c \leq N - l + 1$  且对于任意  $1 \leq i, j \leq l$  都有  $B_{i,j} = A_{r+i-1,c+j-1}$ 。

请帮助大厨求出  $A$  的所有子方阵中迹最大的一个。

**输入格式**

输入的第一行包含一个整数  $T$ ，代表测试数据的组数。接下来是  $T$  组数据。

每组数据的第一行包含一个整数  $N$ 。接下来  $N$  行，每行包含  $N$  个整数，代表矩阵  $A$  的每一行。

**输出格式**

对于每组数据，输出一行，包含一个整数，代表最大的迹。

**数据范围与子任务**

- $1 \leq T \leq 100$
- $2 \leq N \leq 100$
- $1 \leq A_{i,j} \leq 100$

**子任务 1 (100 分):**

- 无附加限制

**样例数据**

输入	输出
1	13
3	
1 2 5	
6 3 4	
2 7 1	

**样例解释**

具有最大迹的子方阵为：

```
6 3
2 7
```

其迹为  $6 + 7 = 13$ 。这一子方阵的  $r = 2, c = 1, l = 2$ 。