

## 方格取数(1)

<https://vjudge.net/problem/hdu-1565>

给你一个 $n*n$ 的格子的棋盘，每个格子里面有一个非负数。  
从中取出若干个数，使得任意的两个数所在的格子没有公共边，就是说所取的数所在的2个格子不能相邻，并且取出的数的和最大。

### Input

包括多个测试实例，每个测试实例包括一个整数 $n$  和 $n*n$ 个非负数( $n \leq 20$ )

### Output

对于每个测试实例，输出可能取得的最大的和

### Sample

Input	Output
3 75 15 21 75 15 28 34 70 5	188