

第二题：打砖块（程序文件名：brike.exe） 80 分， 运行时限：1s

在一个凹槽中放置了 n 层砖块，最上面的一层有 n 块砖，第二层有 $n-1$ 块，……，最下面一层仅有一块砖。第 i 层的砖块从左至右编号为 $1, 2, \dots, i$ ，第 i 层的第 j 块砖有一个价值 $a[i, j]$ ($a[i, j] \leq 50$)。下面是一个有 5 层砖块的例子：

14	15	4	3	23
	33	33	76	2
	2	13	11	
	22	23		
	31			

如果要敲掉第 i 层的第 j 块砖的话，若 $i=1$ ，可以直接敲掉它，若 $i>1$ ，则必须先敲掉第 $i-1$ 层的第 j 和第 $j+1$ 块砖。

你的任务是从一个有 n ($n \leq 50$) 层的砖块堆中，敲掉 ($m \leq 500$) 块砖，使得被敲掉的这些砖块的价值总和最大。

【输入格式】 (input.txt)

从文件 input.txt 中读入数据，数据的第一行为两个正整数，分别表示 n, m ，接下来的第 i 每行有 $n-i+1$ 个数据，分别表示 $a[i, 1], a[i, 2] \dots a[i, n - i + 1]$ 。

【输出格式】 (output.txt)

输出文件中仅有一个正整数，表示被敲掉砖块的最大价值总和。

【输入输出样例】

input.txt	4 5	output.txt	19
	2 2 3 4		
	8 2 7		
	2 3		
	49		