



3/3 [编程题]信服招聘

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

今年参加深信服校招的同学非常优秀，很多同学身兼多种技能，可以胜任几种不同岗位(比如开发、算法、网络攻防等)。

有 $n$ 位同学应聘 $m$ 种不同岗位，每个岗位要招聘 $k$ 个人。经过评估，每位同学对于每个岗位都有一个能力值，表示对该岗位的擅长程度。用 $A[i][j]$ 表示第 $i$ 位同学对于第 $j$ 个岗位的能力值。若第 $i$ 位同学确实被安排在第 $j$ 种岗位，那他将创造 $A[i][j]$ 这么大的价值。

为了让尽可能多的同学发挥本领，信服君决定请你来给同学们安排岗位。让所有岗位所招聘的同学们的创造的总价值最大。需要说明的是，一个同学不能同时安排在多个岗位，每个岗位最多安排 $k$ 个同学。

#### 输入描述:

第一行一个正整数 $T$  ( $T \leq 100$ )，表示有 $T$ 场招聘。

接下来 $T$ 组测试数据，

每组测试数据第一行三个正整数 $n, m, k$ ，表示有 $n$ 位同学应聘 $m$ 种不同岗位，每个岗位要招聘 $k$ 个人。 ( $1 \leq n \leq 50, 1 \leq m \leq 10, 1 \leq k \leq 10, m * k \leq n$ )

接下来一个 $n * m$ 的矩阵 $A$ ，其中第 $i$ 行第 $j$ 列表示第 $i$ 位同学对于第 $j$ 个岗位的能力值 $A[i][j]$ 。 ( $0 \leq A[i][j] \leq 100$ )

有50%的数据满足 $n \leq 10$ 。

#### 输出描述:

输出 $T$ 行，每行一个正整数，表示该场招聘到的所有人员经最优分配后能够创造的最大价值。

#### 输入例子1:

```
2
2 2 1
99 98
98 99
3 2 1
99 98
96 92
94 94
```

#### 输出例子1:

```
198
194
```



提交运行

交卷

\* 交卷即可查看全部答案和解析，完成所有题目有机会获得企业内推

收藏本题

标记一下

场外求助

提交结果有问题?

收起答题卡

编程题3道

1

2

3



求职之前，先上牛客



扫一扫，把题目装进口袋

关于我们 加入我们 意见反馈 企业服务 联系我们 免责声明

友情链接

公司地址：北京市朝阳区大屯路东金泉时代广场3单元北京牛客科技有限公司

联系方式：010-60728802(电话) admin@nowcoder.com

牛客科技©2020 All rights reserved

京ICP备14055008号-4 增值电信业务经营许可证



京公网安备 11010502036488号

