

1002 缓存系统

Problem Description

快码公司的硬盘遇到了故障！工程师克利切洛夫斯基经过排查发现，故障的原因是他们的OJ把过多的数据存储在了硬盘上，读取量太大导致硬盘发生了损坏。

为了彻底解决这个问题，公司领导决定开发一个缓存系统。缓存系统可以将一部分访问较多的数据存储在内存在而不是硬盘，来减少硬盘的压力。但内存的成本相比硬盘要高很多，所以他们需要你帮忙开发一款高效的缓存系统，既能够满足存储在内存中的数据总大小不超过内存的容量，又能够尽可能多的减少硬盘的每日读取次数。

快码公司的OJ共有 N 道题目($1 \leq N \leq 100$)，每道题目有 M 组不同的数据($1 \leq M \leq 100$)。第 i 道题目的第 j 组数据占用的空间大小为 S_{ij} ($1 \leq S_{ij} \leq 10,000$)，第 j 组数据每日需要进行的读取次数为 A_{ij} ($1 \leq A_{ij} \leq 1,000,000,000$)。你可以选择一些数据放入内存中，这些数据就不需要再占用硬盘的读取次数，但要保证所有数据要么存储在硬盘中，要么在内存中。另一个要求是，如果要把某道题目的某一组数据存储在内存在，需要保证这道题目所有编号小于这组数据的其他数据都已经存储在了内存中。

现在请你求出，在内存总容量为 X 的情况下($X \leq 5,000$)，硬盘每日读取次数最少是多少。

Input

本题有多组测试数据，第一行一个整数 T 表示测试数据的组数， $1 \leq T \leq 10$ 。

对于每组测试数据，第一行三个整数 N, M, X ，分别表示题目的数量、每道题目的数据组数、内存的总容量。

接下来 $N \times M$ 行，每 M 行将描述一道题目的 M 组数据，其中每行包含两个整数，第 $(i-1) \times M + j$ 行的第一个整数表示第 i 道题目第 j 组数据

占用的空间大小 S_{ij} ，第二个整数表示第 i 道题目第 j 组数据每日进行的读取次数 A_{ij} 。

保证所有测试数据中 X 的和不超过10,000。

Output

每组测试数据输出一行一个整数，表示在使用内存量不超过容量的最优策略下，硬盘每日读取次数最少是多少。

Sample Input

```
1
2 3 10
3 4
2 5
4 7
2 4
3 6
4 8
```

Sample Output

```
15
```