大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

1198: [HNOI2006]军机调度

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB
Submit: 230 Solved: 162
[Submit][Status][Discuss]

Description

凯萨拥有一支由n个人组成的雇佣军,他们靠在威尼斯商行接任务过活。这支军队的成份比较复杂,不同的人往往具有不同的技能,有的人还拥有多项技能。威尼斯商行的任务也参差不齐,有的需要几个人合作完成,有的只需要一个人独立完成:有的很简单,不需要耗多少时间,因此报酬也较低,有的很有难度,需要多个人长期合作完成,因此报酬就高。完成这些任务的时间不会超过一个月。并且,一个人不能同时执行两项任务,也不能中途加入或者退出任务。但可以不执行任何任务。一项只需要n个人来完成的任务,如果执行该任务的人数p大于n,那么反而会得到更少的报酬,即原报酬的1/(p-n+1)。

凯萨是一位英明的领袖,他往往在每个月的月底召开军事会议,总结上个月的成果,发给大家报酬,并指派下个月的任务。

请问,凯萨应该怎样指派任务,才能使总报酬最高?总报酬为多少?

Input

一行包含两个正整数n,m。彼此用空格隔开,其中n(10表示雇佣军的人数,m(15表示下个月可选的任务数。接下来的n行中,第i行(对应整个文件的第i+1行)的第一个整数小于等于表示编号为i的雇佣军可以执行的任务数,后面的整数是编号为i的雇佣军可以执行的所有任务的编号,这些整数之间用空格隔开。最后的m行中,每行有四个整数b、e、p和r,彼此之间用空格隔开,其中第j行(对应整个文件的第n+j+1行)是编号为j的任务的描述:0 〈 b 〈 32表示该任务的开始日(这一天会被计入任务所需的时间中),0 〈 e 〈 32表示该任务的结束日(这

一天也会被计入任务所需的时间中),p 〈 10表示该任务所需人数,0 〈 r 〈 100000表示该任务的报酬。

Output

第一行只有一个整数t,表示最多可获得的总报酬

Sample Input

3 5

2 1 4

2 2 4

3 3 4 5

2 20 1 100

1 18 1 200

3 28 1 800

21 30 3 1500

19 21 1 400

Sample Output

1800

HINT

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย