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。

1222: [HNOI2001]产品加工

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 162 MB Submit: 478 Solved: 293 [Submit][Status][Discuss]

Description

某加工厂有A、B两台机器,来加工的产品可以由其中任何一台机器完成,或者两台机器共同完成。由于受到机器性能和产品特性的限制,不同的机器加工同一产品所需的时间会不同,若同时由两台机器共同进行加工,所完成任务又会不同。某一天,加工厂接到n个产品加工的任务,每个任务的工作量不尽一样。你的任务就是:已知每个任务在A机器上加工所需的时间t1, B机器上加工所需的时间t2及由两台机器共同加工所需的时间t3,请你合理安排任务的调度顺序,使完成所有n个任务的总时间最少。

Input

输入共n+1行第1行为 n。 n是任务总数(1≤n≤6000)第i+1行为3个[0,5]之间的非负整数t1,t2,t3,分别表示第i个任务在A机器上加工、B机器上加工、两台机器共同加工所需要的时间。如果所给的时间t1或t2为0表示任务不能在该台机器上加工,如果t3为0表示任务不能同时由两台机器加工。

Output

最少完成时间

Sample Input

2 1 0
0 5 0
2 4 1
0 0 3
2 1 1

Sample Output

9

HINT

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.