# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 赠本站

**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。

### 4326: NOIP2015 运输计划

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 303 Solved: 203 [Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

公元 2044 年,人类进入了宇宙纪元。L 国有 n 个星球,还有 n-1 条双向航道,每条航道建立在两个星球之间,这 n-1 条航道连通了 L 国的所有星球。小 P 掌管一家物流公司,该公司有很多个运输计划,每个运输计划形如:有一艘物流飞船需要从 ui 号星球沿最快的宇航路径飞行到 vi 号星球去。显然,飞船驶过一条航道是需要时间的,对于航道 j,任意飞船驶过它所花费的时间为 tj,并且任意两艘飞船之间不会产生任何干扰。为了鼓励科技创新, L 国国王同意小 P 的物流公司参与 L 国的航道建设,即允许小P 把某一条航道改造成虫洞,飞船驶过虫洞不消耗时间。在虫洞的建设完成前小 P 的物流公司就预接了 m 个运输计划。在虫洞建设完成后,这 m 个运输计划会同时开始,所有飞船一起出发。当这 m 个运输计划都完成时,小 P 的物流公司的阶段性工作就完成了。如果小 P 可以自由选择将哪一条航道改造成虫洞,试求出小 P 的物流公司完成阶段性工作所需要的最短时间是多少?

### **Input**

# **Output**

输出文件只包含一个整数,表示小 P 的物流公司完成阶段性工作所需要的最短时间。

# **Sample Input**



1 2 3

1 6 4

3 1 7

4 3 6

3 5 5

3 6

2 5

4 5

## **Sample Output**

11

#### **HINT**

将第 1 条航道改造成虫洞: 则三个计划耗时分别为:11,12,11,故需要花费的时间为 12。

将第 2 条航道改造成虫洞: 则三个计划耗时分别为:7,15,11,故需要花费的时间 为 15。

将第3条航道改造成虫洞:则三个计划耗时分别为:4,8,11,故需要花费的时间为 11。

将第 4 条航道改造成虫洞:则三个计划耗时分别为:11,15,5,故需要花费的时间

为 15。

将第 5 条航道改造成虫洞:则三个计划耗时分别为:11,10,6,故需要花费的时间为 11。

故将第3条或第5条航道改造成虫洞均可使得完成阶段性工作的耗时最短,需要 花费的时间为11。

#### **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.