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。

1487: [HNOI2009]无归岛

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 64 MB Submit: 415 Solved: 228 [Submit][Status][Discuss]

Description

Neverland是个神奇的地方,它由一些岛屿环形排列组成,每个岛上都生活着之中与众不同的物种。但是这些物种都有一个共同的生活习性:对于同一个岛上的任意两个生物,他们有且仅有一个公共朋友,即对同一岛上的任意两个生物a和b有且仅有一个生物c既是a的朋友也是b的朋友,当然某些岛上也可能会只有一个生物孤单地生活着。这一习性有一个明显的好处,当两个生物发生矛盾的时候,他们可以请那个唯一的公共朋友来裁决谁对谁错。

另外,岛与岛之间也有交流,具体来说,每个岛都会挑选出一个最聪明的生物做代表,然后 这个生物与他相邻的两个岛的代表成为朋友。

不行的是,A世界准备入侵Neverland,作为Neverland的守护者,Lostmonkey想知道在一种比较坏的情况下Never的战斗力。因为和朋友并肩作战,能力会得到提升,所以Lostmonkey想知道在不选出一对朋友的情况下Neverland的最大战斗力。即选出一些生物,且没有一对生物是朋友,并且要求它们的战斗力之和最大。

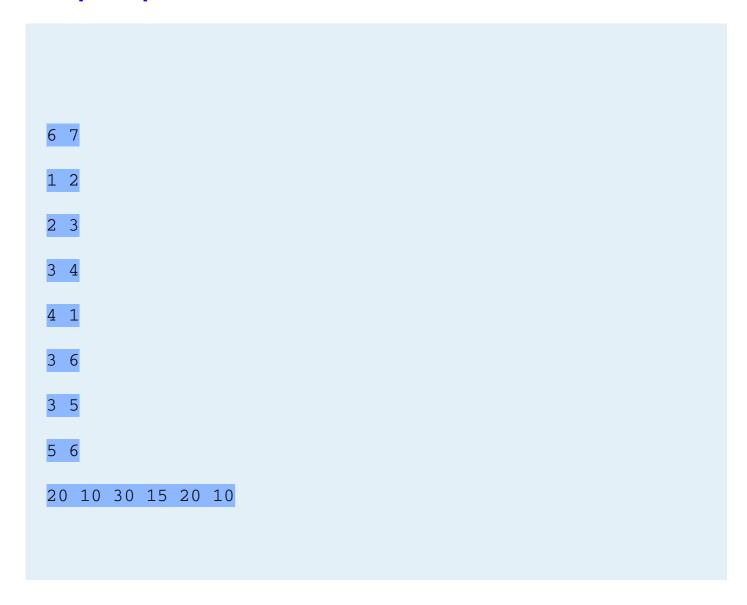
Input

第一行包含用空格隔开的两个整数n和m,分别表示Neverland的生物种数和朋友对数。接下来的m行描述所有朋友对,具体来说,每行包含用空格隔开的两个整数a和b,表示生物a和生物b是朋友(每对朋友只出现一次)。第m+2行包含用空格隔开的n个整数,其中第i个整数表示生物i的战斗力Ai。输入数据保证4<=n<=100000,1<=a,b<=n,1<=m<=200000,1000<=Ai<=1000.

Output

仅包含一个整数,表示满足条件的最大战斗力。

Sample Input



Sample Output

50

【样例说明】

有四个岛,生物1在1号岛,生物2在2号岛,生物3、5、6在3号岛,生物4在4号岛。

HINT

NeverLand这个单词在"小飞侠彼得潘"中译为梦幻岛,在这却成为无归岛,真是汗啊.

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.