

二号地球

(landing.cpp/c/pas)

时空限制：1s/256M，测试数据共 10 组

【问题描述】

在 2222 年，地球生态已经被摧毁，人类寻找到了宇宙中的下一个栖息地：二号地球。目前有两支人类的先锋舰队将会率先登陆：兔子队和小鸟队。也许有人会觉得这两支队伍的命名有些可爱，但名字背后有着残酷的事实：只有兔子和小鸟能在二号地球健康存活，其他动物都将变异或死亡。二号地球有 n 块平原，第 i 块的资源价值为 $v[i]$ 。平原之间共有 m 条通道，每条通道恰好连接两个不同的平原，通道上也有其资源价值，都为已知信息。兔子队和小鸟队会轮流选择平原地块，选中地块的价值归其所有。若某个通道的两端恰好被一支队伍选中，则该通道的价值也归其所有。倘若某个通道的两端被两支队伍分别选中，则该通道的价值不归任何队伍。最终所有 n 个平原都要分配完毕。现在兔子队先选，双方都会采取最优策略，兔子队队长想知道兔子队能获得的总价值减去小鸟队能获得的总价值最多是多少？

【输入格式】输入文件 landing.in

输入第一行为正整数 n 和 m ，保证 n 是偶数。接着 n 行为 n 个整数，代表 $v[i]$ 。接着 m 行，每行三个整数 $a\ b\ c$ ，代表价值为 c 的通道连接平原 a 和 b 。

【输出格式】输出文件 landing.out

输出一个整数。

【输入输出样例 1】

landing.in	landing.out
4 4 6 4 -1 -2 1 2 1 2 3 6 3 4 3 1 4 5	3

【数据规模与约定】

40%数据: 保证 $n \leq 16$ 。

100%数据: 保证 $n \leq 10000$ ， $m \leq 100000$ ，价值的绝对值在 10000 以内。