

网络流

CF808F

题意

n 张卡，每张卡有数值 a 、价值 b 、等级 c 三个值，你可以更改自己的等级，你需要选一些卡，满足这些卡两两之间的数值和都不是质数，所有卡的等级不超过你的等级，且所有卡的价值之和不小于 k 。问你最少需要多少等级 $(n \leq 100, a \leq 10^5)$ 。

题解

枚举等级，进行如下的验证：除了 2 所有质数都是奇数，因此如果两张卡不能在一起就将他们相连构成的图是二分图，用总价值减去最小割即可。另外，两张 1 可以组成 2，因此要对 1 进行特判，保证只能选一个 1。

From:
<https://wiki.cvbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:
https://wiki.cvbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2020%E6%9A%91%E5%81%87%E7%B2%BE%E9%80%89%E9%A2%98%E7%9B%AE%E7%BD%91%E7%BB%9C%E6%B5%81

Last update: 2020/09/04 10:17