250pt

看清楚部门是diverse的定义：**diverse if no two employees in the department do the same type of work**

然后就是为每个人维护一个workType集合，按照输入数据每次检测对应的集合里面是否已经有出现过的元素。如果有，就标记为非diverse。

500pt

约瑟夫环的问题，比较方便的方法就是使用vector的erase每次擦除一个元素。

这道题丢掉原因就是没用注意到立方要用long long。

950pt

这道题技巧强一些。

首先设全局的利润为。这样最终如果选出了一些人，则每个i的利润贡献为，并且彼此相互独立。

因此，只需要遍历每个人，看他们独立的贡献是否是正的就可以。