

BZOJ3837 : [Pa2013]Filary

当 m 取2时， k 至少为 $\frac{n}{2}$

所以在最优解中每个数被选中的概率至少为 $\frac{1}{2}$

每次随机选取一个位置 i ，计算出其它数与 a_i 的差值，将差值分解质因数

所有质因数中出现次数的最大值加上与 a_i 相等的数的个数就是选取 i 的情况下的最优解

为了最大化 m ，需要将所有相同位置的因数乘起来

给每个位置随机一个权值，全部异或起来求出Hash值，排序后扫一遍统计即可

因为 $a_i \leq 10^7$ ，所以可以先一遍线性筛求出每个数是被哪个素数筛掉的，这样就可以做到 $O(\log n)$ 分解质因数
