f[i]表示前i个石头能品出多少合法序列

枚举i,j

 $f[i] = \sum f[j]$, 如果 $a[i] + a[i-1] + \ldots + a[j+1]$ 是素数

2

对于第i个询问,能否用限制大于等于wi的道路,将si和ti相连

先将所有道路从大到小排序

再将所有询问从大到小排序

用并查集维护连通性

处理询问i时,把限制大于等于wi的道路加入并查集(类似于最小生成树)

由于询问和道路是排好序的,所以只需要一直插入即可

3

10进制有限小数的例子: $1/2^p * 5^q$

找一个进制数k,能够包含所有分母b的质因子

$$k=q1^{p1}*q2^{p2}*\ldots*qn^{pn}$$

两位十进制小数内能够表出: 1/2, 1/4, 1/5, 1/10, 1/20, 1/25, 1/50, 1/100

分母都能够整除100

m位小数内表出 $a1/k + a2/k^2 + \ldots + am/k^m$

a/b中b的质因子被包含(出现且出现次数小于等于)在 $m{k}^m$ 的质因子内换句话说 $m{b}|m{k}^m$

有限位小数

 $b|k^N$ N是一个有限大的自然数

所以不要求出现次数小于等于,只要在k中出现就可以了

4

枚举长度1, 边权变为 $\max(w_i-1,0)$, 求出最短路, 加上k1之后的对所有的1求最小值即为答案。

为什么会是对的呢?考虑任何一条路径,当1恰好为其k大值的时候这样是等于其前k大边之和的,否则只会变大不会变小。

时间复杂度: O(m² log m)。