

### 逃亡

先将所有人按照速度排序，在足够久之后，人们的位置顺序就是速度顺序。

然后考虑在初始位置时，如果一个人时被感染的，那么他前面的一个速度比他慢的人一定会被他传染，他后面一个速度比他快的人也会被传染，找到会被他传染的速度最快的人和速度最慢的人，那么在最后的序列中，这两个人之间的所有人都是能保证被传染的。所以在最后的序列中，每个人都可以感染一个区间，且所有的区间可以线性求出。如果初始选择的一些区间能够覆盖所有人，那么就是一种合法方案，这道题就变成了区间覆盖计数。

直接使用 Dp 可以解决。

### 减肥

先做一遍完美匹配，选了某个药，它的所有药材必须选，然后药材选了，药材的匹配点的药也要选。

然后跑最大权闭合子图

### 共价爷

相当于要求左边  $n$  个点右边  $m$  个点的完全二分图的生成树个数

$$\text{Ans} = k^{(n-k-1)} \cdot (n-k)^{(k-1)} \cdot C(n-1, k-1)$$