现在根据传染病流调以及大数据分析,得到了每个人之间在时间、空间上是否存在轨迹的交叉。

现在给定一组确诊人员编号 (X1,X2,X3, ... Xn), 在所有人当中, 找出哪些人需要进行核酸检测, 输出需要进行核酸检测的人数。 (注意: 确诊病例自身不需要再做核酸检测)

需要进行核酸检测的人,是病毒传播链条上的所有人员,即有可能通过确诊病例所能传播到的所有人。

例如: A是确诊病例, A和B有接触、B和C有接触、C和D有接触、D 和E有接触, 那么B\C\D\E都是需要进行核酸检测的人。输入描述

第一行为总人数N

第二行为确诊病例人员编号 (确诊病例人员数量 < N), 用逗号分割

第三行开始,为一个N\*N的矩阵,表示每个人员之间是否有接触,0表示没有接触,1表示有接触。

输出描述

整数: 需要做核酸检测的人数

在一款虚拟游戏中生活,你必须进行投资以增强在虚拟游戏中的资产以免被淘汰出局。现有一家Bank,它提供有若干理财产品m,风险及投资回报不同,你有N(元)进行投资,能接受的总风险值为X。你要在可接受范内选择最优的投资方式获得最大回报。说明:

在虚拟游戏中,每项投资风险值相加为总风险值;在虚拟游戏中,最多只能投资2个理财产品;

在虚拟游戏中,最小单位为整数,不能拆分为小数;投资额\*回报率=投资回报

输入描述

华为面试,复盘笔试题

第一行:产品数(取值范围 [1,20]),总投资额(整数,取值范围 [1,10000]),可接受的总风险(整数,取值范围 [1,200])第二行:产品投资回报率序列,输入为整数,取值范围 [1,60]第三行:产品风险值序列,输入为整数,取值范围 [1,100]第四行:最大投资额度序列,输入为整数,取值范围 [1,10000]输出描述

每个产品的投资额序列

补充说明

在虚拟游戏中, 每项投资风险值相加为总风险值;

在虚拟游戏中,最多只能投资2个理财产品;在虚拟游戏中,最小单位为整数,不能拆分为小数;投资额\*回报率=投资回报

给定一个二维数组M行N列,二维数组里的数字代表图片的像素,为了简化问题,仅包含像素1和5两种像素,每种像素代表一个物体,2个物体相邻的格子为边界,求像素1代表的物体的边界个数。像素1代表的物体的边界指与像素5相邻的像素1的格子,边界相邻的属于同一个边界,相邻需要考虑8个方向(上,下,左,右,左上,左下,右上,右下)。 其他约束:

地图规格约束为:

0<M<100

0<N<100

1) 如下图1,与像素5的格子相邻的像素1的格子(0,0)、(0,1)、(0,2)、(1.0)、(1.2)、(2.0)、(2.1)、(2.2)、(4,4)、(4,5)、(5,4)为边界,另(0,0)、(0,1)、(0,2)、(1,0)、(1,2)、(2,0)、(2,1)、(2,2)相邻,为1个边界,(4,4)、(4,5)、(5,4)相邻,为1个边界,所以下图1边界个数为2。

2) 如下图2,与像素5的格子相邻的像素1的格子 (0,0)、(0,1)、(0,2)、(1,0)、(1,2)、(2,0)、(2,1)、(2,2)、(3,3)、(3,4)、(3,5)、(4,3)、(4,5)、(5,3)、(5,4)、(5,5) 为边界, 另这些边界相邻,所以下图2边界个数为1注: (2,2)、(3,3)相邻。

输入描述

第一行,行数M,列数N

第二行开始,是M行N列的像素的二维数组,仅包含像素1和5 输出描述

像素1代表的物体的边界个数。如果没有边界输出0 (比如只存在像素1,或者只存在像素5)



