# 区间图着色问题

## 题目描述

假定有一组活动，我们需要将它们安排到一些教室，任意活动都可以放到任意教室进行，我们希望使用最少的教室完成所有活动。设计一个高效的贪心算法求每个活动应该在哪个教室进行。

（这个问题称为**区间着色问题**）我们可以构造一个区间图，顶点表示给定的活动，边连接不兼容的活动，要求用最少的颜色对所用顶点进行着色，使得相邻的顶点颜色均不相同。这与使用最少的教室完成所用的活动问题是对应的。

## 输入输出

N

M1

A b c

A b c

M2

A b c

A b c

1 n

A234

234

234