# UESTC ACM Summer Training(2018.7.22)

## Rank

95/122 in All

7/12 in UESTC

## Problem passed

A C G (B D E F H I J K L)

### A

给定三个单调不降的数列，分别有项，求有多少三元组，满足

可以枚举每一个三元组中较小的那一项，我们分别假设为三元组中较小的那一项为所对应的三元组的数量，此时均落在范围内，可以很简单的求得。

同理我们可以得到。

类似的我们定义为三元组中的最小值为且时的三元组的数量，类似上面求得。

最后答案等于

### C

在一棵大小为的树上有条路径，用其两个端点表示。求该图的一个最小的点集满足任意一条路径至少经过一个点集中的点。

对于每一条路径，求出路径上深度最浅的结点，即两个端点的LCA，然后按照每条路径深度最浅的结点的深度由深到浅排序。按照排好的顺序遍历所有路径，对于每一条路径都需要在它上面选择一个点进入集合，如果已经有在集合里的点则不用管了，如果没有那么我们选择深度尽可能浅的结点能够保证以后尽可能的少选结点。