# UESTC ACM Summer Training(2018.7.23)

##### 2018 Multi-University Training Contest 1

## Rank

87/770 in All

6/11 in UESTC

## Problem passed

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

HDU6298~HDU6308

### A

对于一个正整数，找到三个正整数满足且求出最大的。

因为满足轮换等价，所以我们不妨设为中的最大值易得到仅有三种解

然后分为和两种情况分别处理。

### 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。