

景点划分

巴库有 n 处景点，从 0 到 $n-1$ 编号。另外还有 m 条双向道路，从 0 到 $m-1$ 编号。每条道路连接两个不同的景点。经由这些道路，可以在任意两处景点之间往来。

Fatima 打算在三天之内参观完所有这些景点。她已经决定要在第一天参观 a 处景点，第二天参观 b 处景点，第三天参观 c 处景点。因此，她要将 n 处景点划分为三个集合 A 、 B 和 C ，其规模分别为 a 、 b 和 c 。每处景点恰好属于其中一个集合，因此有 $a+b+c=n$ 。

Fatima 想要找到这样的景点划分 A 、 B 和 C ，使得这三个集合中的至少两个是联通的。一个景点集合 S 被称为是联通的，如果能够经由这些道路在 S 中的任意两处景点之间往来，且不需要经过不在 S 中的景点。如果满足上述要求，则景点的一个划分 A 、 B 和 C 被称为是合法的。

请帮助 Fatima 找到一个合法的景点划分（给定 a 、 b 和 c ），或者判断合法的划分不存在。如果存在多个合法的划分，你可以给出其中的任何一个。 $n \leq 10^5$ 。

不妨设 $A \leq B \leq C$ ，考虑一个乱搞，多次随机一个生成树，然后找一条边，一边大于等于 A ，另一边大于等于 B 。

考虑先任意找一个生成树，由于 $A \leq \frac{n}{3}$ ， $B \leq \frac{n-A}{2}$ ，所以考虑重心。如果存在一个子树大于等于 A ，则找到答案。若把和重心相连的边全部删掉，如果存在一个连通块大于等于 A ，那么一定合法，因为可以逐渐增大连通块，直到达到 A ，剩下的显然大于等于 B 。否则，无解。