2019-转计科笔试回忆

2019年6月4日 20:49

- 1. A是所有无穷收敛有理数列的集合,
 - 1) 若数列{an}属于A, x是{an}的极限, x一定是有理数吗?
 - 2) 集合{ x|{an}属于A, x是{an}的极限 }是可数的吗?
- 2. 二部图G的顶点集可以划分为两个不相交的子集U和V,图中的每条边都有一端在U中,另一端在V中,U中有2019个顶点,U中每个顶点的出度至少为|V|/2。 证明:V中一定存在一个子集X,|X|<=10,U中的每一个顶点都在X中有一个邻居。
- 3. 8阶群一定有4阶子群吗? (证明或举反例)
- 4. 构造一个函数 f(x,y) ,使得: $g(y) = \int_0^1 f(x,y) dx \ \Phi(0,1)$ 连续,但是对任意a属于(0,1),h(y) = f(a,y) $\Phi(0,1)$ 不连续。
- 5. 设计一个电路,输入为三比特x,y,z,输出为三者中的大多数的那个值。