作业

Homework



快快编程地址: http://120.132.18.213:9062/

网站第 579 题

- 1. 有 3 个课外小组: 物理组, 化学组和生物组。今有张、王、李、赵、陈 5 名。已知张、王为物理组成员, 张、李、赵为化学组成员, 李、赵、陈为生物组成员。如果要在 3 个小组中分别选出 3 位组长, 一位同学最多只能担任一个小组的组长, 共有______种选择方案。
- 2. 有 6 个城市,任何两个城市之间都有一条道路连接, 6 个城市两两之间的距离如下表所示,则城市 1 到城市 6 的最短距离为_____。

	城市1	城市 2	城市 3	城市 4	城市 5	城市 6
城市1	0	2	3	1	12	15
城市 2	2	0	2	5	3	12
城市 3	3	2	0	3	6	5
城市 4	1	5	3	0	7	9
城市 5	12	3	6	7	0	2
城市 6	15	12	5	9	2	0

- 3. 队列快照是指某一时刻队列中的元素组成的有序序列。例如,当元素 1、2、3 入队,元素 1 出队后,此刻的队列快照"2 3"。当元素 2、3 也出队后,队列快照是"",即为空。现有 3 个正整数元素依次入队、出队。已知它们的和为 8,则共有_______种可能的不同的队列快照(不同队列的相同快照只计一次)。例如,"5 1","4 2 2",""都是可能的队列快照;而"7"不是可能的队列快照,因为剩下的 2 个正整数的和不可能为 1。
- 4. 每份考卷都有一个 8 位二进制序列号。当且仅当一个序列号含有偶数个 1 时,它才是有效的。例如,00000000、01010011 都是有效的序列号,而 11111110 不是。那么,有效的序列号共有 个。