**2014年六度教育高三年级第二次月考**

**数 学**

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、计算（10分）

**①** ②

③ ④

⑤

二、比较实数大小（10分）

① ② ③

④ ⑤

三、设，，，则它们的大小关系是？（5分）

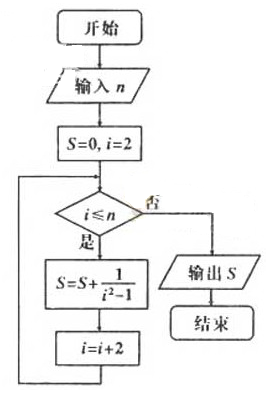
四、集合，它共有\_\_\_\_\_\_个子集，\_\_\_\_\_\_非空真子集.并写出它所有可能的子集\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.（10分）

五、计算下列复数，并写成的形式（10分）

① ②

④ ⑤

六、执行如图所示的程序框图,若输入\_\_\_\_\_.（10分）



七、已知复数，

那么\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.（5分）

八、设全集，

集合，

则①集合等于？（4分）

②集合等于？（8分）

②集合等于？（8分）

九、已知为纯虚数，是实数，那么

①为多少？（4分）

②z的共轭复数为多少？（8分）

③z在复平面内的对应点的坐标是？（8分）