一、写出以下问题的有效、无效等价类

1：要求输入整数X，并且X的取值为小于100且大于10

2：程序要求输入一个数X，并且X的取值范围为集合{1,3,7,15}。

3：在用户注册时要求用户输入的密码的长度必须是4位。

4：程序输入一个整数X，并且X为奇数

5：在用户注册中要求输入的用户名条件为以字母"a"开头，长度为8，并且输入的内容中不包含'a'~'z'字母以外的其它字符