**Java Instanceof keyword**

**import** java.util.\*;

**class** Student{}

**class** Rockstar{   }

**class** Hacker{}

**public** **class** InstanceOFTutorial{

**static** String count(ArrayList mylist){

**int** a = 0,b = 0,c = 0;

**for**(**int** i = 0; i < mylist.size(); i++){

         Object element=mylist.get(i);

**if**(element **instanceof** Student)

            a++;

**if**(element **instanceof** Rockstar)

            b++;

**if**(element **instanceof** Hacker)

            c++;

      }

      String ret = Integer.toString(a)+" "+ Integer.toString(b)+" "+ Integer.toString(c);

**return** ret;

   }

**public** **static** **void** main(String []args){

      ArrayList mylist = **new** ArrayList();

      Scanner sc = **new** Scanner(System.in);

**int** t = sc.nextInt();

**for**(**int** i=0; i<t; i++){

         String s=sc.next();

**if**(s.equals("Student"))mylist.add(**new** Student());

**if**(s.equals("Rockstar"))mylist.add(**new** Rockstar());

**if**(s.equals("Hacker"))mylist.add(**new** Hacker());

      }

      System.out.println(count(mylist));

   }

}