

牛客网-华为机试练习题 45

题目描述

给出一个名字，该名字有26个字符串组成，定义这个字符串的“漂亮度”是其所有字母“漂亮度”的总和。每个字母都有一个“漂亮度”，范围在1到26之间。没有任何两个字母拥有相同的“漂亮度”。字母忽略大小写。给出多个名字，计算每个名字最大可能的“漂亮度”。

输入描述:

整数N，后续N个名字

输出描述:

每个名称可能的最大漂亮程度

示例1

输入

```
2
zhangsan
lisi
```

输出

```
192
101
```

解决代码:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.Arrays;

public class Main{
    public static void main(String[] args)
    {
        BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String line;
        int timer = 0;
        boolean flag = true;
        StringBuilder stringBuilder = null;
        try{
            while((line = bufferedReader.readLine()) != null)
            {
                if(flag)
                {
                    timer = Integer.parseInt(line);
                    flag = false;
                    stringBuilder = new StringBuilder();
                    continue;
                }
                stringBuilder.append(line+',');
                timer--;
                if(timer==0)
            }
        }
    }
}
```

```

        {
            flag = true;
            outPutBeauty(stringBuilder.toString());
        }
    }
}
catch(IOException e)
{
    e.printStackTrace();
}
}
public static void outPutBeauty(String string)
{
    String[] result = string.split(",");
    for(String tmp:result)
        System.out.println(getBeauty(tmp));
}
public static int getBeauty(String name)
{
    char[] chs = name.toLowerCase().toCharArray();
    int[] target = new int[26];
    for(int i=0;i<chs.length;i++)
        target[chs[i] - 'a']++;
    Arrays.sort(target);
    int res = 0;
    for(int i=25;i>=0;i--)
        res += target[i] *(i+1);
    return res;
}
}

```