

## 牛客网-华为机试练习题 25

### 题目描述

编写一个程序，将输入字符串中的字符按如下规则排序。

规则 1：英文字母从 A 到 Z 排列，不区分大小写。

- 如，输入：Type 输出：epTy

规则 2：同一个英文字母的大小写同时存在时，按照输入顺序排列。

- 如，输入：BabA 输出：aABb

规则 3：非英文字母的其它字符保持原来的位置。

- 如，输入：By?e 输出：Be?y

样例：

- 输入：

A Famous Saying: Much Ado About Nothing(2012/8).

- 输出：

A aaAAbc dFgghh : iimM nNn oooos Sttuuuy (2012/8).

示例1

输入

A Famous Saying: Much Ado About Nothing (2012/8).

输出

A aaAAbc dFgghh: iimM nNn oooos Sttuuuy (2012/8).

### 解决代码：

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

public class Main{
    public static void main(String []args) throws IOException{
        BufferedReader bf=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String str;
        while((str=bf.readLine())!=null){
            StringBuffer builder = new StringBuffer();
            for(int i=0;i<26;i++){
                char c=(char)(i+'A');
                for(int j=0;j<str.length();j++){
                    char sc=str.charAt(j);
                    if(c==sc||c==sc-32){
                        builder.append(sc);
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```
    }  
  }  
  for(int i=0;i<str.length();i++){  
    char c=str.charAt(i);  
    if(!(c>='a'&&c<='z')&&!(c>='A'&&c<='Z')){  
      builder.insert(i,c);  
    }  
  }  
  System.out.println(builder.toString());  
}  
bf.close();  
}  
}
```