

题目描述: 给你一串未加密的字符串str, 通过对字符串的每一个字母进行改变来实现加密, 加密方式是在每一个字母str[i]偏移特定数组元素a[i]的量, 数组a前三位已经赋值: a[0]=1,a[1]=2,a[2]=4。当i>=3时, 数组元素a[i]=a[i-1]+a[i-2]+a[i-3], 例如: 原文 abcde 加密后 bdgkr, 其中偏移量分别是1,2,4,7,13。

输入描述: 第一行为一个整数n (1<=n<=1000), 表示有n组测试数据, 每组数据包含一行, 原文str (只含有小写字母, 0<长度<=50)。

输出描述: 每组测试数据输出一行, 表示字符串的密文

补充说明: 解答要求

时间限制: 2000ms,内存限制: 64MB

示例1

输入: 1

xy

输出: ya

说明: 第一个字符x偏移量是1, 即为y, 第二个字符y偏移量是2, 即为a

示例2

输入: 2

xy

abcde

输出: ya

bdgkr

说明: 第二行输出字符偏移量分别为1、2、4、7、13

```
import java.util.*;
```

```
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
```

```
public class Main {
```

```
    static double[] tem=new double[52];
```

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

```
        Scanner in = new Scanner(System.in);
```

```
        int n = Integer.parseInt(in.nextLine());
```

```
        String[] strs=new String[n];
```

```
        String[] result=new String[n];
```

```
        tem[0]=1;
```

```
        tem[1]=2;
```

```
        tem[2]=4;
```

```
        for(int k=0;k<n;k++){
```

```
            strs[k]=in.nextLine();
```

```
            result[k]=getRe(strs[k]);
```

```
            System.out.println(result[k]);
```

```
        }
```

```
        // System.out.println(tem[49]);
```

```
    }
```

```
    public static String getRe(String str){
```

```
        int n=str.length();
```

```
        char[] strs=str.toCharArray();
```

```
String s = "";
for(int i=0;i<n;i++){
    if(tem[i]==0){
        tem[i]=tem[i-1]+tem[i-2]+tem[i-3];
    }
    double t =tem[i]%26;
    int m = strs[i] + (int)t;
    while(m>122){
        m=m-26;
    }
    char y =(char) m;
    s = s + String.valueOf(y);
}
return s;
}
```