```
字符串加密题目描述:
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[O]=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:
ху
输出:
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
ху
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
#include <stdarg.h>
#include <iostream>
#include <vector>
#include <limits>
#include <unordered_map>
#include <unordered_set>
#include <algorithm>
#include <queue>
#include <array>
#include <numeric>
using namespace std;
int main() {
   int N;
   cin >> N;
   while(N)
```

```
{
    string str;
    cin >> str;
    array<int,3> offset = {1, 2, 4};
    for (int i = 0; i < 3 && i < str.size(); i++)
        str[i] = ((str[i] + offset[i]) - 'a') \% 26 + 'a';
    for (int i = 3; i < str.size(); i++){
        int cur_offset = accumulate(offset.begin(), offset.end(), 0) % 26;
        str[i] = ((str[i] + cur_offset) - 'a') % 26 + 'a';
        offset[0] = offset[1];
         offset[1] = offset[2];
        offset[2] = cur_offset;
    }
    cout << str << endl;
    N--;
}
```

}