**9-3摩尔斯电码**

问题描述

　　摩尔斯电码破译。类似于乔林教材第213页的例6.5，要求输入摩尔斯码，返回英文。请不要使用"zylib.h"，只能使用标准库函数。用' \* '表示' . '，中间空格用' | '表示，只转化字符表。  
  
　　摩尔斯码定义见：http://baike.baidu.com/view/84585.htm?fromId=253988。  
  


提示

　　清橙进行评测时，输入是以EOF结尾的，而不是换行符。（EOF不是一个字符，“以EOF结尾”是一种通俗但不严谨的说法。）因此可以通过以下方式之一获取输入：  
  
　　1. 一次读入整行字符串，再进行后续解析。  
  
　　2. 使用getchar或scanf一次读入一个字符，通过它们的返回值判断输入结束。

样例输出

IMG_257

C++代码：

#include <map>

#include <string>

#include <iostream>

#include <stack>

#include <cstdlib>

#include <cstdio>

using namespace std;

stack<char>a;

string out(string a)

{

map<string, string> mos;

mos.insert(pair<string, string>("\*-", "a"));

mos.insert(pair<string, string>("-\*\*\*", "b"));

mos.insert(pair<string, string>("-\*-\*", "c"));

mos.insert(pair<string, string>("-\*\*", "d"));

mos.insert(pair<string, string>("\*", "e"));

mos.insert(pair<string, string>("\*\*-\*", "f"));

mos.insert(pair<string, string>("--\*", "g"));

mos.insert(pair<string, string>("\*\*\*\*", "h"));

mos.insert(pair<string, string>("\*\*", "i"));

mos.insert(pair<string, string>("\*---", "j"));

mos.insert(pair<string, string>("-\*-", "k"));

mos.insert(pair<string, string>("\*-\*\*", "l"));

mos.insert(pair<string, string>("--", "m"));

mos.insert(pair<string, string>("-\*", "n"));

mos.insert(pair<string, string>("---", "o"));

mos.insert(pair<string, string>("\*--\*", "p"));

mos.insert(pair<string, string>("--\*-", "q"));

mos.insert(pair<string, string>("\*-\*", "r"));

mos.insert(pair<string, string>("\*\*\*", "s"));

mos.insert(pair<string, string>("-", "t"));

mos.insert(pair<string, string>("\*\*-", "u"));

mos.insert(pair<string, string>("\*\*\*-", "v"));

mos.insert(pair<string, string>("\*--", "w"));

mos.insert(pair<string, string>("-\*\*-", "x"));

mos.insert(pair<string, string>("-\*--", "y"));

mos.insert(pair<string, string>("--\*\*", "z"));

map<string, string>::iterator iter;

iter = mos.find(a);

return iter->second;

}

int main()

{

string dd;

while(cin>>dd)

{

for (int i = 0; i < dd.length(); i++)

{

a.push(dd[i]);

}

}

string p;

string str;

while(!a.empty())

{

if(a.top()!='|')

{

p+=a.top();

a.pop();

}

else

{

//cout<<p<<endl;

string q(p.rbegin(),p.rend());

str+=out(q);

a.pop();

p.clear();

}

}

string q(p.rbegin(),p.rend());

str+=out(q);

p.clear();

string rev(str.rbegin(),str.rend());

cout<<rev<<endl;

return 0;

}

C代码：

#include<stdio.h>

#include<string.h>

char c[10000],a[26][10]={{"\*-"},{"-\*\*\*"},{"-\*-\*"},{"-\*\*"},{"\*"},{"\*\*-\*"},{"--\*"},{"\*\*\*\*"},

{"\*\*"},{"\*---"},{"-\*-"},{"\*-\*\*"},{"--"},{"-\*"},{"---"},{"\*--\*"},{"--\*-"},{"\*-\*"},

{"\*\*\*"},{"-"},{"\*\*-"},{"\*\*\*-"},{"\*--"},{"-\*\*-"},{"-\*--"},{"--\*\*"}};

int main()

{

int i=0,j,k=0;

char b[1001],p;scanf("%c",&p);

while(p!=EOF&&p)

{

if(p=='\*'||p=='|'||p=='-')

{

if(p=='\*'||p=='-')b[i]=p;

else {b[i]='\0';

for(j=0;j<=26;j++)

if(!strcmp(a[j],b))

{c[k++]='a'+j;}

i=-1;

}

}

else break;

i++;

p=getchar();

}

b[i]='\0';

for(j=0;j<=26;j++)

if(strcmp(a[j],b)==0)

{c[k++]='a'+j;}

c[k]=0;

puts(c);

return 0;

}

JAVA代码：

import java.io.BufferedReader;

import java.io.IOException;

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=bf.readLine();

str=str.replace("\*\*\*\*", "h");

str=str.replace("\*---", "j");

str=str.replace("-\*\*\*", "b");

str=str.replace("\*\*-\*", "f");

str=str.replace("\*\*\*-", "v");

str=str.replace("--\*\*", "z");

str=str.replace("\*-\*\*", "l");

str=str.replace("-\*\*-", "x");

str=str.replace("--\*-", "q");

str=str.replace("-\*--", "y");

str=str.replace("\*--\*", "p");

str=str.replace("-\*-\*", "c");

str=str.replace("-\*\*\*", "d");

str=str.replace("---", "o");

str=str.replace("\*-\*", "r");

str=str.replace("--\*", "g");

str=str.replace("-\*-", "k");

str=str.replace("\*--", "w");

str=str.replace("\*\*\*", "s");

str=str.replace("\*\*-", "u");

str=str.replace("\*-", "a");

str=str.replace("\*\*", "i");

str=str.replace("--", "m");

str=str.replace("-\*", "n");

str=str.replace("\*", "e");

str=str.replace("-", "t");

str=str.replace("|", "");

System.out.println(str);

}

}