**★☆☆☆☆**

**題組：Problem Set Archive** **with Online Judge**

**題號：10260:Soundex**

**解題者：林鉉閎**

**解題日期：2023年6月2日**

**題意：**

* 編碼表：
* 1：{ B、F、P、V}，2：{C、G、J、K、Q、S、X、Z}
* 3：{D、T}，4：{L}，5：{M、N}，6：{R}
* 具有相同編碼字母如果相鄰的重複出現僅以一個數字表示。
* 具有相同編碼的單詞視為相同單字，輸出對應編碼數字

**題意範例：**

* KHAWN 🡺 25
* PFISTER🡺 1236
* BOBBY🡺 11
* AADDAAGJ🡺 32

**解法：**

用暴力法直接計算即可，將字母編碼表對應到的數字印出，並且印出的數字不能跟印出的上一個重複。

**解法範例：**

無

**討論：**

無

**程式：**

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    vector<char> alphabet={'B','F','P','V','C','G','J','K','Q','S','X','Z','D','T','L','M','N','R'};

    vector<int>  num={1,1,1,1,2,2,2,2,2,2,2,2,3,3,4,5,5,6};

    string input;

    while(cin>>input){

        int last=0;

        for(int i=0;i<input.size();i++){

            auto it = find(alphabet.begin(),alphabet.end(),input[i]);

            int index = it - alphabet.begin();//字元的index

            if(it == alphabet.end()) {  //找不到

                last=0;

                continue;

            }

            if(last!=num[index])    //目前位置的值不等於上一個

                cout<<num[index];

            last=num[index];

        }

        cout<<endl;

    }

 }