

P1765 手机

题目描述

一般的手机的键盘是这样的：

1	2 abc	3 def
4 ghi	5 jkl	6 mno
7 pqrs	8 tuv	9 wxyz
*	0	# 洛谷

要按出英文字母就必须按数字键多下。例如要按出 x 就得按 9 两下，第一下会出 w，而第二下会把 w 变成 x。0 键按一下会出一个空格。

你的任务是读取若干句只包含英文小写字母和空格的句子，求出要在手机上打出这个句子至少需要按多少下键盘。

输入格式

一行句子，只包含英文小写字母和空格，且不超过 200 个字符。

输出格式

一行一个整数，表示按键盘的总次数。

输入样例

i have a dream

输出样例

23

解析

打表法，记录没给字母所需的敲击数量，然后进行累加即可。

编码

```
#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;
int ans;
string a;
//26个字母打表需要按几次
int num[26] = {1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1,
               2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4};

int main() {
    getline(cin, a);
    for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
        //直接读取小写字母所需的敲击次数
        if (a[i] >= 'a' && a[i] <= 'z') {
            ans += num[a[i] - 'a'];
        }
        //如果是空格，则需要敲击一次
        if (a[i] == ' ') {
            ans++;
        }
    }
    printf("%d", ans);
    return 0;
}
```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

