A HQ9+——by 何玥

Description

有一种编程语言,叫做 HQ9+。在 HQ9+语言中,每个字符表示一个指令,其中合法指令只有 4 个,每个指令及其作用分别是:

- 'H' // 输出"YES"
- 'Q' // 输出该程序的源代码
- '9' // 输出《仰望星空》的歌词
- '+' // 累加器的值增1

另外, HQ9+是大小写敏感的, 也就是说, 字符'H'和'h'表示不同意思, 'Q'和'q'表示表示不同

意思。合法字符以外的其他字符没有任何含义。

现在,给你一段 HQ9+程序的源代码,请你判断这段程序有没有输出。

Input

包含多组数据,每组数据都是一个字符串,长度不超过 100,各组之间以换行符('\n')分隔。

Output

对于每组测试数据,输出一个字符串,如果输入的 HQ9+程序有输出,就打印"YES",否则打印"NO"。

Sample

输入:

Н

输出:

YES

解题分析

解题思路:

这道题明显是用字符串的输入,用 getline(cin,str)可读如带空格的字符串。这样,字符串就完整的输入了。

实际上,只有字符串中有"H""Q""9"三个字符,才会有输出,则可对字符串中的元素挨个来看,是否等于这三个字符,来判断是否输出。

用来以个字符串 string ,实际上计算机就会直接生成一个 string 的长度的字符数组,char str[n].所以,可用此数组对字符串一个一个检验元素,是否等于"H""Q""9"三个字符,是否输出。

参考代码:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
\left\{ \right.
    string b;
    while(getline(cin, b))//输入带空格的字符目
    \Big\{
         int 1=0;
         for (int i=0; i < b. length(); i++)
         {
             if(b[i]=='H'||b[i]=='Q'||b[i]=='9'){
                    目数组一个一个判断条
                 1++; break;
             }
         };
         if (1>0) cout << "YES" << end1;
                  cout << "N0" << end1;
         else
    }
}
```

Ps: 用数组解决字符串的小元素问题。