0324-阿里笔试复盘

在Linux虚拟机下练习常用命令,使用 ACM模式编写测试Ali字符串

你需要

- 1. 创建文件夹, 名为 1hh
 - 1. mkdir 1hh
- 2. 在你创建的文件夹下,使用vim编辑器编写代码
 - 1. vi ali.cpp
- 3. 使用g++命令编译你的代码, 生成可执行文件
 - 1. g++ ali.cpp -o ali.exe
- 4. 测试你的代码
 - ./ali.exe

题目

```
算法题、判断是是 04字符串

01字符串點选及下准则

①权包含 a CA)、L CA,这个可效三种字母

②形效物包含 a 或 A 的连续2串)
③在3串1后,为权包含 2 或 L 的 连续3串2

④在3串2后,为权包含 2 或 L 的 最终3串。

是近 且要求使用人 CM 模式 L 自己构造精入专制
```

```
#include <iostream>
   #include <regex> //正则表达式
   #include <string>
   using namespace std;
   bool isAliString(string s)
 6
   {
 7
        regex pattern("^[aA]+[1L]+[iI]+$");
 8
        return regex_match(s, pattern);
 9
   }
10
11
   int main()
12
   {
13
       int line:
       cout << "请输入数据行数:";
14
15
       cin >> line:
16
       for (int i = 0; i < line; i++)
17
18
        {
19
            string temp;
            cout << "请输入要判断的字符串:";
20
            cin >> temp;
21
```

```
if (isAliString(temp))
22
23
             {
                  cout << "YES" << endl;</pre>
24
25
             }
             else
26
27
             {
28
                  cout << "NO" << endl;</pre>
29
             }
30
        }
31 }
```

```
1 #include <iostream>
 2
   #include <string>
   using namespace std;
   bool isAliString(string s)
 5
   {
 6
       int n = s.size();
7
       int i = 0;
8
       while (i < n \&\& (s[i] == 'a' || s[i] == 'A'))
        {
9
           ++i;
10
       }
11
       while (i < n \& (s[i] == 'l' || s[i] == 'L'))
12
13
       {
14
            i++;
15
        }
       while (i < n \&\& (s[i] == 'i' || s[i] == 'I'))
16
17
        {
18
            i++;
        }
19
20
        return i == n;
21
   }
22
23
   int main()
24
   {
25
       int line;
26
       cout << "请输入数据行数:";
27
       cin >> line;
28
29
       for (int i = 0; i < line; i++)
```

```
30
            string temp;
31
            cout << "请输入要判断的字符串:";
32
33
            cin >> temp;
            if (isAliString(temp))
34
35
36
               cout << "YES" << endl;</pre>
37
            }
38
            else
39
            {
40
                cout << "NO" << endl;</pre>
            }
41
42
       }
43 }
```