

1134: 合法C标识符查

题目描述

给定一个不包含空白符的字符串，请判断是否是C语言合法的标识符号(注：题目保证这些字符串一定不是C语言的保留字)。

C语言标识符要求：

1. 非保留字；
2. 只包含字母、数字及下划线（“_”）。
3. 不以数字开头。

输入格式

一行，包含一个字符串，字符串中不包含任何空白字符，且长度不大于20。

输出格式

一行，如果它是C语言的合法标识符，则输出yes，否则输出no。

输入样例

RKPEGX9R;TWyYcp

输出样例

no

解析

1、合法的变量名

- 1、以字母或者下划线开头
- 2、只包含数字、字母和下划线
- 3、不能是C++的保留字

检查规范步骤

- 1、定义String a;
 - 2、获取输入值
 - 3、求真实长度
 - 4、遍历a中的每一个字符，是否符合规范
- 分支：是否为开头字符
如果是开头字符：不允许为数字
如果不是开头字符：允许为数字

编码

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

using namespace std;

string a;

int main(int argc, char **argv) {
    cin >> a;
    int n = a.size();
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        bool res1 = (a[i] >= '0' && a[i] <= '9'); //是否为数字
        bool res2 = (a[i] >= 'a' && a[i] <= 'z' || a[i] >= 'A' && a[i] <= 'Z'); //是否为字母
        bool res3 = a[i] == '_'; //是否为下划线

        //当前字符是开头字符
        if (i == 0) {
            //强制将数字项改为false
            res1 = false;
        }
        //有一个为真则整体为真
        if (res1 || res2 || res3) {
            //继续判断下一个字符
            continue;
        } else {
            cout << "no";
            return 0;
        }
    }
    cout << "yes";
    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。

