

温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 课程作业

实验名称	C语言合法标识符				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-10-1,16:22:07	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1976

地址: <http://10.132.254.54/problem/1976/>

二、问题描述：

输入一个字符串，判断其是否是C的合法标识符。合法字符定义如下：

- 1) 字母、数字组成的序列，但其第一个字符必须为字母。
- 2) 下划线“_”被看做字母。

三、输入说明：

输入数据包含多个测试实例，数据的第一行是一个整数n,表示测试实例的个数，然后是n行输入数据，每行是一个长度不超过100的字符串。

四、输出说明：

对于每组输入数据，输出一行。如果输入数据是C的合法标识符，则输出"yes"，否则，输出"no"。

五、输入样列：

```
3
12ajf
fi8x_a
ff ai_2
```

六、输出样列：

```
no
yes
no
```

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int main(void)
04. {
05.     int m;
06.     scanf("%d", &m);
07.     getchar();
08.
09.     while (m-- >= 1)
10.     {
11.         int flag = 1;
12.         int n = 1;
13.         char ch;
14.         while ((ch=getchar()) != '\n')
15.         {
16.             if (
17.                 (n == 1)
18.                 &&
19.                 (ch >= '0' && ch <= '9')
20.             )
21.             {
22.                 flag = 0;
23.             }
24.             else if (ch == ' ')
25.             {
26.                 flag = 0;
27.             }
28.             else if (
29.                 !(
30.                     (ch >= 'a' && ch <= 'z')
31.                     ||
32.                     (ch >= 'A' && ch <= 'Z')
33.                     ||
34.                     (ch >= '0' && ch <= '9')
35.                     ||
36.                     (ch == '_')
37.                 )
38.             )
39.             {
40.                 flag = 0;
41.             }
42.             n++;
43.         }
44.         (flag) ? printf("yes\n") : printf("no\n");
45.     }
46.     return 0;
47. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:3777,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:816KB,score:34 test id:3778,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:816KB,score:33 test id:3779,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:816KB,score:33