

1.4 C 中 while 和 do-while_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 1.4 C 中 while 和 do-while 涵盖海量编程基础技术教程，以图文并茂的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

4.C 语言中 while 和 do-while 语句

```
while(条件)
{
    C程序;
}
```

功能：循环判断条件是否为真，为真，执行对应的C程序。一般C程序会对条件产生影响。

```
int i = 1;
int sum = 0;
while(i <= 10)
{
    sum = sum + i;
    i++;
}
printf("sum = %d\n",sum);
```

经验总结：

1. 若是我们已经知道循环次数，推荐使用for循环
2. 若是我们不知道循环次数，只知道当某个添加满足的时候，循环结束。推荐使用while循环。
3. 死循环，若是我们需要不断的让循环执行，可使用死循环。while(1)

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    char ch = -1;

    printf("please input many character : \n");

    while(ch != 'Q')
    {
        scanf("%c",&ch);
        printf("%c",ch);
    }
    return 0;
}
```

```
please input many character :
ABC
ABC
def
def
Q
```

```
do
{
    C语言程序;
}while(条件);
```

功能：先执行一次C语言程序，然后判断条件是否为真。若是为真，继续执行。否则，结束循环。

规则：

不管条件真假，先执行C语言语句，然后判断条件是否为真。

特点：

<1>先做事情，然后判断事情的结果
<2>至少执行一次

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int password = 0;

    do{
        printf("please input password : ");
        scanf("%d",&password);

    }while(password != 123456);

    printf("password is true!\n");
    return 0;
}
```

```
please input password : 123
please input password : 3424
please input password : 123456
password is true!
```

求 5 !

看懂 do_while 语句的示例代码，并修改代码。要求给用户三次输入密码机会，若是 3 次机会都不对，提示用户 “GAME OVER!”

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化，用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta，点击查看详细说明

