
C语言控制语句

辅助控制语句

创客学院 小美老师

1 / 掌握break语句的用法

2 /

掌握continue语句的用法

3 /

掌握return语句的用法

4 /

总结与思考

break语句

- 用于从循环体内跳出循环体，即提前结束循环。
- break只能用在循环语句和switch语句中。

```
for(r=1;r<=10;r++){  
    area=pi*r*r;  
    if (area>100) break;  
    printf( "%f" ,area);  
}
```

break语句

■ 素数

2 3 4

在一个大于1的自然数中，除了1和此整数自身外，没法被其他自然数整除的数。

n \nexists 2, 3, 4, ... n

换句话说，只有两个正因数（1和自己）的自然数即为素数。比1大但不是素数的数称为合数。1和0既非素数也非合数。

break语句

- I 对一个大于或等于3的正整数，判断它是不是一个素数
 - S1: 输入整数n的值
 - S2: $i=2$
 - S3: n被i除，得余数r
 - S4: 如果 $r=0$ ，则打印n “不是素数”，算法结束；否则执行S5
 - S5: $i+1 \rightarrow i$
 - S6: 如果 $i \leq \sqrt{n}$ 返回S3；否则打印n “是素数” ;然后算法结束

continue语句

- 结束本次循环,接着判定下一次是否执行循环
- 注意continue与break的区别
 - continue直结束本次循环,而break终止本层循环

```
for(n=100;n<=200;n++) {  
    if (n%3 == 0)  
        continue;  
    printf( "%d" ,n);  
}
```

continue语句

I 例子

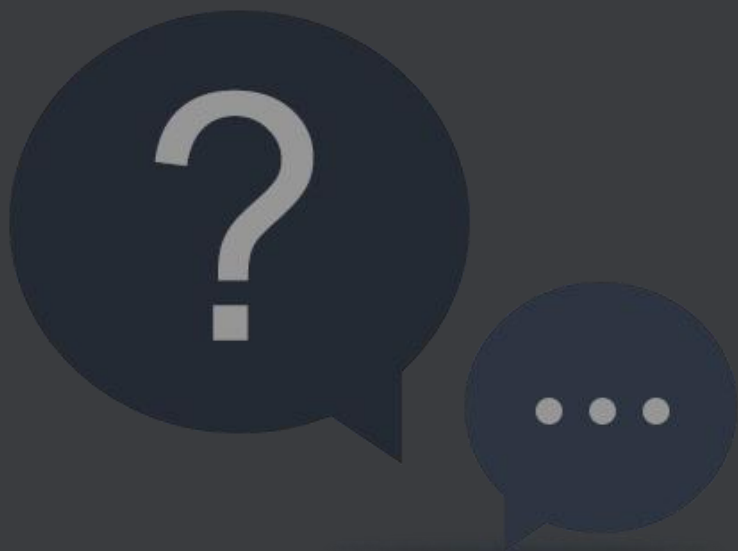
- 对判断素数的程序进行完善，若用户输入的不是整数，重新输入。

return语句

- return语句的一般形式: return (<表达式>)
- 主要用于终止包含它的函数的执行
- 若终止的为主函数，则主程序结束

总结与思考

- 主要介绍了 C 语言中的辅助控制语句，包括 break 语句、continue 语句和 return 语句。
- 思考：
 - 使用 break 语句如何跳出多层循环？



扫一扫，获取更多信息



THANK YOU