

1. 循环结构是如何最后退出循环的，有哪些不同的情况请说明。

return: 结束一个方法执行。

2. 指出如下程序输出的结果：

```
label:for(int i = 1;i <= 4;i++){  
    for(int j = 1;j <= 10;j++){  
        if(j % 4 == 0){  
            continue label;  
        }  
        System.out.print(j);  
    }  
    System.out.println();  
}
```

123123123123

4. 一个数如果恰好等于它的因子之和，这个数就称为“完数”。例如 $6=1+2+3$ 。编程找出 1000 以内的所有完数。（因子：除去这个数本身的其它约数）

5. 说明 `break` 和 `continue` 使用上的相同点和不同点。

3. “无限循环”结构： `for(;;)` / `while(true)`

总结：如何结束一个循环结构？

方式一：当循环条件返回 `false` 时，结束循环

方式二：使用 `break` 关键字来跳出循环结构

实际情况中：

```
for(int i = 1;i <= 10;i++){  
    if(i % 4 == 0){  
        break;  
    }  
}
```

补充:衡量一个功能代码的优劣:

1. 正确性
2. 健壮性
3. 高效率与低存储 (时间、空间)
以空间换时间



3.1 数组的概述

尚硅谷

- 数组(Array), 是多个相同类型数据按一定顺序排列的集合, 并使用一个名字命名, 并通过编号的方式对这些数据进行统一管理
- 数组的常见概念
 - 数组名
 - 下标(或索引)
 - 元素
 - 数组的长度

定价	菜名
20.32	拌海蜇
43.21	龙须菜
43.22	炆冬笋
54.21	玉兰片
64.21	烧鱼头
33.87	炸豆腐
65.33	拔丝山药
78.32	杏仁酪
56.98	烧萝卜
22.65	麻婆豆腐
62.32	红扒鱼翅
71.99	鱼香肉丝
44.55	叫花鸡
39.21	酸菜鱼
29.43	茄汁鱼卷
37.24	粉蒸鸡
48.21	酱茄子
50.62	佛跳墙
71.42	西湖醋鱼
89.49	太极虾
50.26	烤方

让天下没有难学的技术



