

Java语法介绍(六):循环 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_Java\\_E8\\_AF\\_AD\\_E6\\_B3\\_95\\_c97\\_138673.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_Java_E8_AF_AD_E6_B3_95_c97_138673.htm)

循环: for, while和do Java中有三种循环控制语句，他们是：for语句、while语句和do语句，下面分别说明这三种语句的结构。

1：for循环 for语句的格式为：  
for (初始化语句. 条件语句. 控制语句) { 语句1 . 语句2 . .... 语句n . }

for 语句的执行顺序是：首先执行“初始化语句”；然后测试“条件语句”；若条件成立，则执行语句1到语句n；然后执行“控制”语句；接着再测试条件语句是否成立，如果成立则重复执行以上过程，直至条件不成立时才结束for循环。

如：

```
for(i=0;i<a.length;i++){ a[i]=0; }
```

这段代码把整型数组a中的所有元素都赋成0。你可以在for循环的头部说明你的变量，而且最后一个表达式可以省略，不过要确定在语句中对变量的值有所改变，如：

```
for(int i=0;i<a.length;i++){ a[i]=0; }
```

for循环中，“初始化语句”、“条件语句”和“控制语句”都可以省略，但是其间的分号不能省略。例如：

```
int i=0; for (...){ if i>10 break; i=i+1; }
```

for循环中省略“条件语句”时，在for语句{}中必须包含return语句控制程序在某个条件满足时跳出for循环，否则将形成死循环

2：while循环 while循环和for循环类似，其格式为：  
while (条件语句) { 语句1 . 语句2 . .... 语句n . }

执行while时，先测试“条件语句”，如果条件成立，则执行语句1到语句n，直至条件不成立时跳出循环。

```
int i=0; while (i<a.length){ System.out.println("Hey!.get me out of here!); i++; }
```

3：do ... while 循环 do ... while 循环语句的格式为：  
do { 语句1 . 语句2 . .... 语句n . } while (条件语句) .

do ...while 语句的功能是首先执行语句1到

语句n，然后进行条件测试，如果条件成立，则继续执行语句1到语句n，否这跳出循环。如：`boolean test=false. do { ..... } while(test)`. 这种控制并不是很常用，但有时却非常重要，使用时注意结尾处while语句后的分号。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)