Java第三讲

主要内容

- GitHub
- 变量
- 读取用户输入
- 分支结构
 - o if / else
- 循环结构
 - o while
 - continue / break

变量

● 什么是变量?

int a = 0;

System.out.println(a);

- 类型、名字、值
- 变量的声明与赋值
 - 声明:int a;
 - 赋值:a=0;
 - 声明+赋值:int a = 0;
- 变量的作用域
 - 暂时理解为当前的{}之内

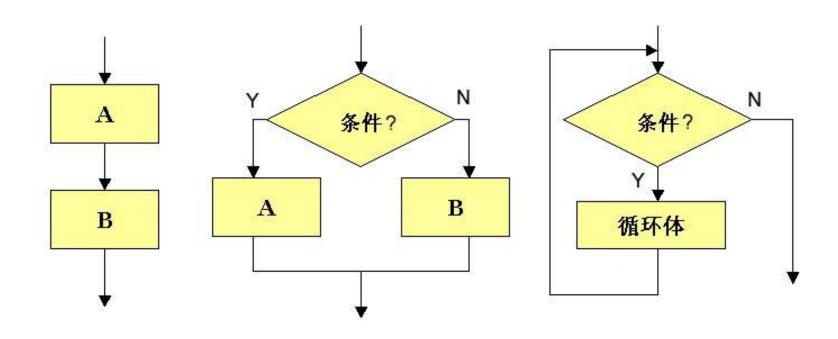
变量

- 变量的命名规则
 - 必须以字母、下划线或美元符号开头
 - 只能出现字母、下划线、数字和美元符号,不得出现任何其他符号或空格
 - 不能使用保留字作为名字
 - 在同一作用域内,所有变量、函数、类、对象等的名称不得重复
- 变量的命名惯例(camelCase)
 - 例如: country, countries, countryList

读取用户输入

- 程序的输入?
- 输入的数据类型?

顺序结构 · 分支结构 · 循环结构



if 语句:

```
if(布尔表达式)
{
    //如果布尔表达式为true将执行的语句
}
```

if / else 语句:

```
if(布尔表达式){
    //如果布尔表达式的值为true
}else{
    //如果布尔表达式的值为false
}
```

if / else if / else 语句:

```
if (布尔表达式 1) {
  //如果布尔表达式 1的值为true执行代码
}else if(布尔表达式 2){
  //如果布尔表达式 2的值为true执行代码
}else if (布尔表达式 3) {
  //如果布尔表达式 3的值为true执行代码
}else {
  //如果以上布尔表达式都不为true执行代码
```

【练习】

提示用户输入年龄, 根据年龄大小输出结果:

- 如果年龄小于20, 输出:didi~
- 如果年龄在20到40之间, 输出: Oba~
- 如果年龄大于40, 输出: Oji~san~

- do / while 语句
- for 语句
- while 语句

【练习】

1. 输出0到10000之间所有的偶数

2. 计算并输出 0+1+2+3+4+...+100000 的结果

- continue
 - 让程序立刻跳转到下一次循环的迭代

- break
 - 跳出整个语句块

【练习】

提示用户输入一个数字:

- 如果是偶数,提示用户继续输入
- 如果是奇数, 输出J并提示用户继续输入
- 如果是0, 退出

作业!

开发一个BMI计算器程序,提示用户输入身高、体重,计算用户的BMI,并且输出用户的BMI结果:过瘦(~18.5、适中(18.5~25)、过胖(25~)

- 关于BMI: http://baike.baidu.com/view/966047.htm
- 提示:参考本节课第五页PPT
- 提醒:请于周四晚24:00之前提交到GitHub