函数

2018年6月10日 20:25

```
函数=方法
定义在类中的具有特定功能的小程序
class FunctionDemo
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int c = add(3,4);
        System.out.println("c="+c);
        myprint();
    }
    定义函数的格式:
    修饰符 返回值类型 函数名 (参数类型:参数1,参数类型:参数2)
    {
        执行语句;
        return 返回值; //return 可以用来结束函数
    }
    特殊情况:功能没有具体返回值
    这时reutrn的后面直接用分号结束, 关键字是void
    注意: 如果返回值类型为void, return语句可以省略不写
    ***不要在函数中定义函数
    */
    public static void myprint()
    {
        System.out.println("hello java");
        int c = 9;
        //return;
    }
    static int add(int a,int b)
    {
        return a+b;
    }
```

练习1

2018年6月13日 21:05

```
class FunctionDemo2
{
    public static void main(String[] args)
        draw(4,6);
        draw(7,9);
    }
    /*
    需求1: 定义一个功能, 完成两个数和的获取
    思路: 既然定义功能, 就可以用函数来实现
    通过两个明确来完成
    明确一:这个功能的结果是什么? int
    明确二:这个功能实现过程中是否需要未知内容参与运算?加数和被加数(参数列表)
    注意:返回值类型与参数类型没有关系
    */
    public static int add(int a,int b)
        return(a+b);
    }
    需求2: 画一个矩形在控制台
    public static void draw(int row, int col)
    {
        for(int x=1;x<=row;x++)
        {
            for(int y = 1;y < col;y++)
            {
                System.out.print("*");
            System.out.println();
        }
    }
    需求3: 比较两个数是否相等
```

```
class FunctionDemo3
{
     public static void main(String[] args)
          print99();
     }
     打印九九乘法表
     public static void print99()
     {
          for(int x = 1;x <= 9;x + +)
          {
               for(int y=1;y<=x;y++)
               {
                    System.out.print(y + "*" + x + " = " + x*y + " \setminus t");
               System.out.println();
          }
     }
     打印成绩等级
     public static char getLevel(int num)
     {
          char level;
          if(num>=90 && num<=100)
               level = 'A';
          else if(num>=80 && num<=89)
               level = 'B';
          else if(num>=70 && num<=79)
               level = 'C';
          else if(num>=60 && num<=69)
               level = 'D';
          else
```

```
level = 'E';
return level;
}
```

底层运算原理

2018年6月13日 22:30

```
成是运算原里
class FunctionDemo2
        public static int add(int a, int b)
               return a+b;
        public static void main(String[] args)
               int x = add(3, 5);
               System. out. println("x="+x);
(编译 不拢main主函数
运行 拢main (否则error
jaux Function Demp2
                   鈍
                  极:先进八帐底
                   add
                                        ⇒ 从内部解驳
                   x = 8
```

函数的重载

2018年6月13日 22:54

Overload 重新载入

在同一类中,允许存在一个以上的同名函数,只要他们的参数个数或参数类型不同即可

```
class FunctionDemo4
{
    public static void main(String[] args)
    {
         double x=add(1.1,2.2);
         int y=add(1,2);
         int z = add(1,2,3);
         System.out.println(x);
    }
     函数的重载
    函数重载与返回值类型无关
    java是严谨性语言
    */
    //加法运算:两个整数的和
    public static int add(int a,int b)
    {
         return a+b;
    //加法运算:两个小数的和
    public static double add(double a,double b)
    {
         return a+b;
    }
    //加法运算:三个整数的和
    public static int add(int a,int b,int c)
    {
         return a+b+c;
    }
    public static void print99(int num)
    {
         for(int x=1; x < = num; x++)
```

```
{
    for(int y=1; y<=x; y++)
    {
        System.out.print(y+"*"+x+"="+y*x+"\t");
      }
      System.out.println();
    }
}

//打印99乘法表
public static void print99()
{
    print99(9);
}
```