函数静态方法

- 1. 函数结构化程序设计
 - a) 没有返回值 空类型

```
static void greeting() {
    System.out.println("hello world");
}
static void chat(String name) {
    System.out.println("hello "+name);
}
```

- b) 有返回值 类型(int,Array,对象)
- 2. 函数的设计方法: 杨辉三角
 - a) 自底向上 BottomUp
 - b) 自顶向下 TopDown

Main <-printYH<-cnr<-fact

- c) 递归程序设计(归纳法)
 - i. P(n0)成立
 - ii. P(k)=>P(k+1)
 - iii. P(n>=n0)为真
- 3. 递归练习:
 - a) 计算整数 n 的长度 len(1234)=4
 - b) 计算整数 n 的个位数之和 sumDigit(1234)=10
 - c) 反序输出一个整数 foo(1234)=>4321
 - d) 数组所有元素之和
- 4. StringAPI