

week-3 测试题

- 1、将下列代码用by-name parameters重写

```
var assertionsEnabled = true
def myAssert(predicate : Boolean) =
  if (assertionsEnabled && !predicate)
    throw new AssertionError
```
- 2、用 to和reduceLeft实现阶乘函数，不许用循环或者递归。
- 3、如何用reduceLeft找到数组中最大的元素。(也可用reduceRight)
- 4、利用模式匹配，对List做出如下匹配条件
 - 1、不管元素个数，List是否以1开头
 - 2、List含有三个元素，并且第二个元素是2
 - 3、List含有两个元素，并且最后一个元素是3
 - 4、都不符合以上条件
- 5、给定一个List
 - 1、选出List中所有的非零偶数。
 - 2、选出List中所有大于2的数
 - 3、将List中的所有值都乘以2(可以有多种写法，可以考虑各种高阶函数的用法)