

第三次上机作业：4月10日23：59前提交

- 通过把“中缀转后缀”和“后缀求值”两个算法功能集成在一起（非简单的顺序调用），实现对中缀表达式直接求值，新算法还是从左到右扫描中缀表达式，但同时使用两个栈，一个暂存操作符，一个暂存操作数，来进行求值
- 实现一个基数排序算法，用于10进制的正整数排序。思路是保持10个队列（队列0、队列1……队列9、队列main），开始，所有的数都在main队列，没有排序。
 - 第一趟将所有的数根据其10进制个位（0~9），放入相应的队列0~9，全放好后，按照FIFO的顺序，将每个队列的数合并排到main队列
 - 第二趟再从main队列队首取数，根据其十位的数值，放入相应队列0~9，全放好后，仍然按照FIFO的顺序，将每个队列的数合并排到main队列
 - 第三趟放百位，再合并；第四趟放千位，再合并
 - 直到最多的位数放完，合并完，这样main队列里就是排好序的数列了

- › **扩展括号匹配算法，用来检查HTML文档的标记是否匹配。**
HTML标记应该成对、嵌套出现
开标记是<tag>这种形式，闭标记是</tag>这种形式
给一个HTML文件，算法检查是否有标记不匹配的情况
- › **将热土豆问题的模拟程序，修改为模拟“击鼓传花”，即每次传递数不是常量值，而是一个随机数。**

```
<html>
  <head>
    <title>
      Example
    </title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world</h1>
  </body>
</html>
```