# Homework10: KMP & Parallel

# Part1: 构造next表

请给出字符串"ABCDAABCDABCG"对应的next表

#### Part2: 多线程归并排序

使用多线程实现一个递归版本的斐波那契数列计算,空间复杂度是0(1)。注意,如果每一层递归都开一个线程去完成,线程数会呈几何级数上升,消耗大量内存资源。故,要求可以接受一个参数threadNum表示最大可以开的线程数。你的代码需正确给出第30个斐波那契数。

### Part3: 提交要求

你提交的内容只需包括:

- 一份说明文档,其中包括第一问的next表,以及程序正常运行后给出的第30个斐波那契数
- 程序源码

## Part4: 注意事项

- 请将相关的代码和实验报告打包上传 Canvas,命名使用"学号+姓名+hw10",如"521123456789+张三+hw10.zip"
- **请勿抄袭**!课后作业采用倒扣分制,如果有遗漏或者得分不足会在最终成绩酌情减分,同时课后作业的内容会体现在期末试卷中,对同学们也是一种练习。
- 本次作业的截止时间是 2023年5月14日23:59, 迟交将会酌情扣分。
- 有任何作业相关的问题可以询问 熊天磊、江玙璠 助教。