

- 作业讲解

- DH第2章练习10、11、12、13、14、15、16

- 作业中的算法/(伪)代码要有注释说明
 - 关键变量的含义
 - 关键代码块的思路

DH第2章练习10

- Check whether a vector P of length N represents any permutation of A_N .
 - 你能只用一次循环吗？

DH第2章练习11

- Produces all the permutations of A_N .
 - 循环
 - 递归

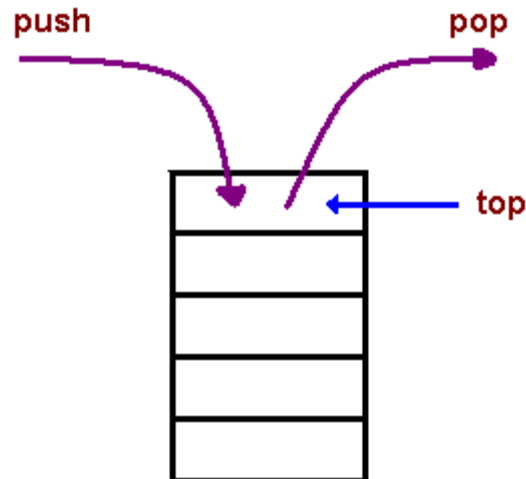
DH第2章练习12

- How many permutations of A_n can be obtained by a stack?
 - 以 i 作为最后出栈的元素
 - 1到 $i-1$ 有 A_{i-1} 种permutation
 - $i+1$ 到 n 有 A_{n-i} 种permutation

卡特兰数:
$$A_n = \sum_{i=1}^n A_{i-1}A_{n-i} = C_{2n}^n - C_{2n}^{n-1}$$

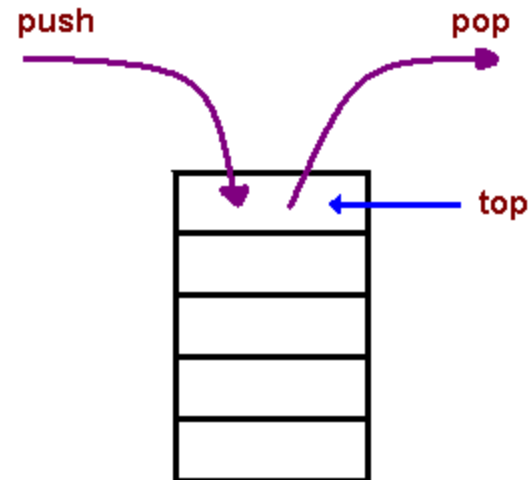
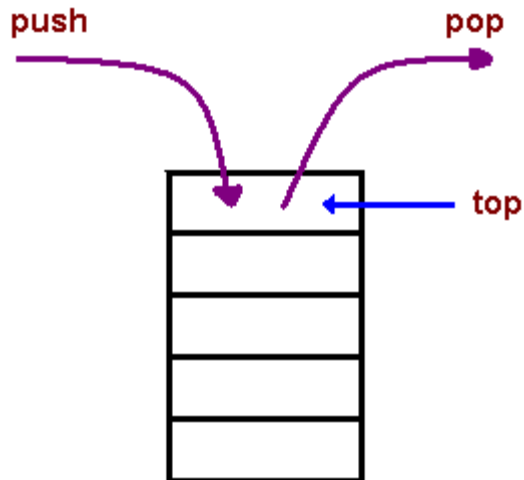
DH第2章练习13

- Checks whether a given permutation can be obtained by a stack.
 - 人是如何判断的?
(3,5,7,6,8,4,9,2,10,1)



DH第2章练习15

- If the given permutation cannot be obtained by a stack, print the series of operations on two stacks that will generate it.



- 教材讨论
 - DH第3章第2、3单元

问题1：编译型语言 vs. 解释型语言

- 它们的区别是什么？
它们各有哪些优缺点？
- 我们生活中哪些语言是解释型的？

问题2：编译器

- 为什么一个C语言编译器自身（的绝大部分）可以用C语言来编写？

如果你能让整个论坛的人都吵起来，我就答应跟你约会。



(程序猿默默地发了一个帖子：C++是最好的编程语言！)

(论坛迅速炸开了锅，各种吵架.....)

服了你了，我们去约会吧。

今天不行，我一定要说服他们，C++必须是最好的语言！



问题3： 不同范型的语言

- 你理解这些语言范型了吗？
它们各有哪些优缺点？
因此，它们分别适合于哪些应用领域？
 - Imperative
 - Functional
 - Logic
 - Object-oriented
- 未来10年间，你认为哪种范型会成为主导？
为什么？

数独程序设计竞赛

- 分组
 - 自由组合
 - 每组2人
- 分工
 - 在注释中说明每部分代码的贡献者
 - 核心程序要求分工完成
- 输入/输出
 - TSV文件（0表示待填格）

数独程序设计竞赛 (续)

- 12月某次小班上台汇报
 - 形式：结合PPT答辩（要求分工讲解）
 - 时间：不超过10分钟（含回答提问）
 - 答辩内容
 - 人员分工
 - 系统演示[可选]
 - 方法概述
 - 重难点与对策[重点]