第七讲:不同的程序设计方法

姓名: 丁保荣 学号: <u>171860509</u>

2017年11月17日

请独立完成作业,不得抄袭。 若参考了其它资料,请给出引用。 鼓励讨论,但需独立书写解题过程。

第一部分 作业

题目 (网站: 1)

在网上查一下,什么是 scripting language,它们和 C++ 这样的程序设计语言有什么不同?

注: 参考了 wiki 百科对于脚本语言的解释

解答:

语法和结构通常比较简单 学习和使用通常比较简单 通常以容易修改程序的"解释"作为运行方式,而不需要"编译" 程序的开发产能优于运行性能

题目 (网站: 2)

用 Prolog 语言编写 Tower of Hanoi 问题求解程序。

解答:

hanoi(0,A,B,C,[]).
hanoi(N,A,B,C,Moves) < N >0, N1 is N-1,
 hanoi(N1, A, C, B, M1),
 hanoi(N1, C, B, A, M2),
 append(M1, [move(A,B)|M2],Moves).

题目 (网站: 3)

某个企业的员工工资信息采用如下list形式存放。请你写出求该企业月工资发放总额的函数式程序。'

表名: Employee_Salary\\

表结构: (employee_ID salary) \\

样例: ((20160226001 21000) (20160226002 19800)) \\

可能用到的表操纵基本函数: first; rest

解答:

sumofsalary ::(Num a)=>[(a,a)] \rightarrow a

sumofsalary []=0

sumofsalary (x:xs) = snd x + sumofsalaryxs

第二部分 订正

题目 (题号)

题目。

错因分析: 简述错误原因(可选)。

订正:

正确解答。

第三部分 反馈

你可以写:

- 对课程及教师的建议与意见
- 教材中不理解的内容
- 希望深入了解的内容
- 等