

学号:\_\_\_\_\_姓名:\_\_\_\_\_日期:2017/\_\_\_/\_\_\_第(9)次课业 教师:吴兴征 成绩:

1. 用语句函数语句定义下列函数

●  $F(t) = 1 - 2t + t^2$

●  $Y = \frac{\ln(1 + \sqrt{x})}{1 + x^2}$

●  $Y = \operatorname{arctg} \frac{x}{\sqrt{1 - x^2}}$

●  $Y = \sqrt{|ab|}$

2. 编写一个内部函数子程序求 n 个数的平方和。

4. 有 A,B 两个正数数列,从 A 数列中删除在 B 数列中出现的数,编写内部子例行程序实现之。

6. 编写一个打印信息的内部子例行程序,要求打印三种信息: ①PARAMETER ERROR,②NO SOLUTION,③END OF JOB。

10.古代有一个塔,塔内有 3 个座 A、B、C,开始时 A 座上有 15 个盘子,盘子大小不等,大的在下,小的在上,有一个小和尚想把这 15 个盘子从 A 座移到 C 座,但每次只允许移动一个盘子,而且在任何时候都必须保证 3 个座上的盘子是大在下小在上。在移动过程中只能借助 B 座。编写递归子例行程序实现之。

11. 计算  $n \times n$  矩阵两条对角线元素之和,使用纯函数和 FORALL 语句,编写程序实现。