Fortran 95 程序设计 50c52014

学号:_____姓名:_____日期:2017/__/__ 第（8）次课业　教师:吴兴征　　成绩:

1. 何谓数组？有何特征？试举例说明。

2．何谓静态数组和动态数组？两者有何异同点？

3．有哪些数组声明方式？举例说明这些方式。

8．动态数组声明与静态数组声明有何不同？动态数组使用过程中还需要有哪些配套语句？试举例说明。

12．在一个 M×N 的矩阵中求绝对值最大和最小元素所在的行号和列号。编写程序实现之。

16．从 n 个数中查找最小数,并将其插入到第一个数前。编写程序实现之。

18．对两个同阶矩阵进行相加。编写程序实现之。

21．编写程序打印下面格式的杨辉三角形。

```
                1
              1   1
            1   2   1
          1   3   3   1
        1   4   6   4   1
      1   5  10  10   5   1
    1   6  15  20  15   6   1
  1   7  21  35  35  21   7   1
```

24．用高斯消元法求解下面齐次线形方程组。编写程序实现之。

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \ldots + a_{1n}x_n = b_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \ldots + a_{2n}x_n = b_2 \\ \qquad\vdots \qquad\qquad\vdots \\ a_{n1}x_1 + a_{n2}x_2 + \ldots + a_{nn}x_n = b_n \end{cases}$$