**Fortran语言 第四章部分习题**

**学号： 2017300281 姓名： 冯铮浩 班级： 01011704**

**完成时间： 2019年11月19日**

1. **将以下条件写成FORTRAN关系表达式。**

2. A+B<C+F

5. X+6Y=5X+3Y+6

**解答一：**两个条件对应的FORTRAN关系表达式如下

2. (A+B) .LT. (C+F)

5. (X+6\*Y) .EQ. (5\*X+3\*Y+6)

1. **将下面的条件写成FORTRAN 逻辑表达式。**

3. X+Y>10 和 X-Y<0

8. 有三个坐标点：A(*x1*,*y1*), B(*x2*,*y2*), C(*x3*,*y3*), AB之间距离大于AC间距离。

**解答二：**两个条件对应的FORTRAN逻辑表达式如下

3. (X+Y) .GT. 10 .AND. (X-Y) .LT. 0

8. SQRT((x1-x2)\*\*2+(y1-y2)\*\*2) .GT. SQRT((x1-x3)\*\*2+(y1-y3)\*\*2)

**第三~五题及平年闰年的判定**

分别保存在文件夹下，各个源文件命名为

**Prog\_4\_3**.f95 （习题4-3：求下列逻辑表达式的值）

**Prog\_4\_4**.f95 （习题4-4：计算应交税款TAX）

**Prog\_4\_5**.f95 （习题4-5：求Y值）

**Prog\_4\_Leap\_Year**.f95 （补充习题：平年闰年的判定）