

第一次作业

1. 请编写一个程序，实现下列功能：程序带三个正整数作为命令行参数，如果其中任意一个数大于或等于另两个数之和，则输出 False，否则输出 True。（给出代码和运行结果截图）
2. 请编写一个程序，实现下列功能，程序带两个整数命令行参数 m 和 d，如果 m 月份 d 日的日期位于 3 月 20 日和 6 月 20 日之间，则输出 True，否则输出 False。注：假设 m=1 代表 1 月份，m=2 代表 2 月份，以此类推。（给出代码和运行结果截图）
- 3.

星期判断 (Day of the week)。请编写一个程序，完成下列功能：接收一个日期作为输入，输出日期所对应的星期。程序接收三个命令行参数：m (月)、d (日) 和 y (年)。月份 m 为 1 时表示一月份，m 为 2 时表示二月份，以此类推。输出 0 表示星期日，1 表示星期一，2 表示星期二，以此类推。采用下列公式计算标准阳历：

$$y_0 = y - (14 - m) / 12$$

用整除

$$x = y_0 + y_0 / 4 - y_0 / 100 + y_0 / 400$$

与闰年的三个数字有关

$$m_0 = m + 12 \times ((14 - m) / 12) - 2$$

$$d_0 = (d + x + (31 \times m_0) / 12) \% 7$$

例如，计算 2000 年 2 月 14 日所对应的星期的计算公式为：

$$y_0 = 2000 - 1 = 1999$$

$$x = 1999 + 1999 / 4 - 1999 / 100 + 1999 / 400 = 2483$$

$$m_0 = 2 + 12 \times 1 - 2 = 12$$

$$d_0 = (14 + 2483 + (31 \times 12) / 12) \% 7 = 2500 \% 7 = 1 \text{ (Monday)}$$

（给出代码和运行结果截图）

注：作业文档提交类型为 doc/docx，命名要求：学号_姓名 (Python 第一次作业).doc