

1. 某同学在学习了 Python 和 Java 语言程序设计课程后,对结果为整型和实型的两种除法的表达方式颇感兴趣,于是又找来了一些其他计算机语言的资料,并尝试设计一种有别于前人的表达方式。如果让你来参与,你会怎样设计呢?
2. 如何用最少的乘法运算求  $7^{65}$  的值? 用自然语言说明思路,不用算出具体值。
3. 下面哪些事物的相关信息可抽象为线性表?
  - (1) 书架上的一排书籍
  - (2) 一台计算机中的目录系统
  - (3) 一个人的电话簿
  - (4) 工厂流水线上的一系列工位
  - (5) 一辆汽车的所有零部件
  - (6) 一个一元多项式