

第6章 第2次作业

要求掌握知识点：

- 1) 掌握真值与浮点机器数的相互转换。
- 2) 掌握浮点数的补码加减运算。
- 3) 了解浮点数的乘除运算步骤。

作业：

(10 分) 6.12. 设浮点数格式：阶码 5 位，其中包含 1 位阶符，尾数 11 位，含 1 位数符，阶码在前，尾数在后。写出 -27/1024 所对应的浮点机器数。

(20 分) 6.27. 假设阶码取 3 位，尾数取 6 位 (均不包括符号位)，计算：

$$\begin{aligned} (1) & [2^5 \times \frac{11}{16}] + [2^4 \times (-\frac{9}{16})] \\ (2) & [2^{-3} \times \frac{13}{16}] - [2^{-4} \times (-\frac{5}{8})] \end{aligned}$$