

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：

$$(1) [2^5 \times \frac{11}{16}] + [2^4 \times (-\frac{9}{16})]$$

$$(2) [2^{-3} \times \frac{13}{16}] - [2^{-4} \times (-\frac{5}{8})]$$