# 《计算机程序设计》作业 №-01

### 内容范围: ppt 第一章 计算机程序设计概述

### -、讲制转换

- □ 1. 将下列二进制补码数字转换为十进制数字。
- -6 a) 1010
- 90 b) 01011010
- -2 c) 11111110
- 148°3 d) 0011100111010011
  - □ 2. 将下列十进制数转换为一个字节(8位)的二进制补码形式

    - a) 102 0[[00]]0
    - b) 64
- 0 000000
- c) 33
- 10000100
- d) -128
- 10000000
- e) 127
- 0111111

#### □ 提供饮用水或无糖饮料以及健康的零食 – 学习是辛苦活!

## 二、整数编码,浮点数编码

- □ 3. 下列算式中的数字均使用 4 位二进制补码。给出每个算式的十 进制结果。并指出哪些发生了溢出。
- -1 a) 1100 + 0011
- o b) 1100 + 0100 适出
- -8 c) 0111 + 0001
- 7 d) 1000 0001
- o e) 0111 + 1001 溢头
- □ 4. 给出下列小数的 IEEE 单精度浮点数的表示形式。
  - a) -123.75
  - b)  $-55\frac{13}{64}$

