

05-14作业：

P333: 8.2.2 (中文版厚书)

P305: 8.2.2 (中文版薄书)

练习 8.2.2: 假设 a 和 b 是元素为 4 字节值的数组，为下面的三地址语句序列生成代码。

1) 四个语句的序列

```
x = a[i]
y = b[j]
a[i] = y
b[j] = x
```

2) 三个语句的序列

```
x = a[i]
y = b[i]
z = x + y
```

P333: 8.2.4 (中文版厚书)

P305: 8.2.4 (中文版薄书)

练习 8.2.4: 假设 x 、 y 和 z 存放在内存位置中，为下面的语句序列生成代码：

```
    if x < y goto L1
    z = 0
    goto L2
L1: z = 1
```

P348: 8.5.1 (中文版厚书)

P320: 8.5.1 (中文版薄书)

练习 8.5.1: 为下面的基本块构造 DAG。

$d = b * c$

$e = a + b$

$b = b * c$

$a = e - d$

P353: 8.6.4 (中文版厚书)

P325: 8.6.4 (中文版薄书)

练习 8.6.4: 假设有三个可用的寄存器, 使用本节中的简单代码生成算法, 把在练习 8.6.1 中得到的三地址代码转换为机器代码。请给出每一个步骤之后的寄存器和地址描述符。

1) $x = a + b * c;$