

05-15 作业:

第八章作业

pp.333: 8.2.2 (厚书)

pp.305: 8.2.2 (薄书)

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

$x = a[i]$

$y = b[i]$

$z = x * y$

pp.333: 8.2.4 (厚书)

pp.305: 8.2.4 (薄书)

假设 x 、 y 和 z 存放在内存位置中，为下面的三地址语句序列生成代码

if $x < y$ goto L1

$z = 0;$

goto L2

L1: $z = 1$

pp.348: 8.5.1 (厚书)

pp.320: 8.5.1 (薄书)

为下面的基本块构造 DAG

$d = b * c$

$e = a + b$

$b = b * c$

$a = e - d$

新题:

为基本块

$a[i] = b$

$b = c + a$

$d = a[j]$

$d = c + b$

构造 DAG 图