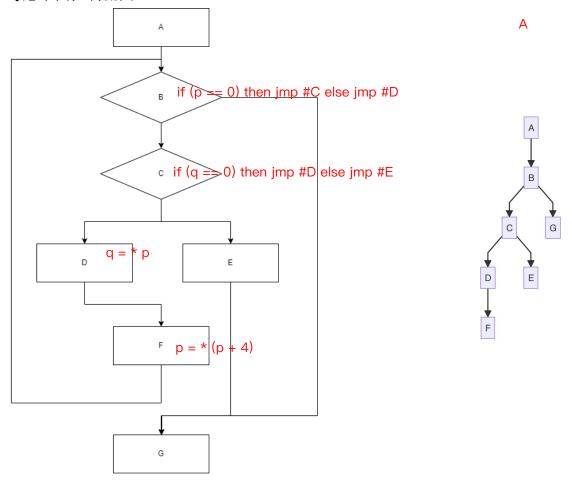
Exercise Sheet

11/28

1. 考虑下面控制流图



- 请画出它的支配树
- 请计算每个节点的支配边界
- 假设各个节点中的程序语句如下

```
B:
    if (p == 0) then jmp #C else jmp #D

C:
    if (q == 0) then jmp #D else jmp #E

D:
    q = * p

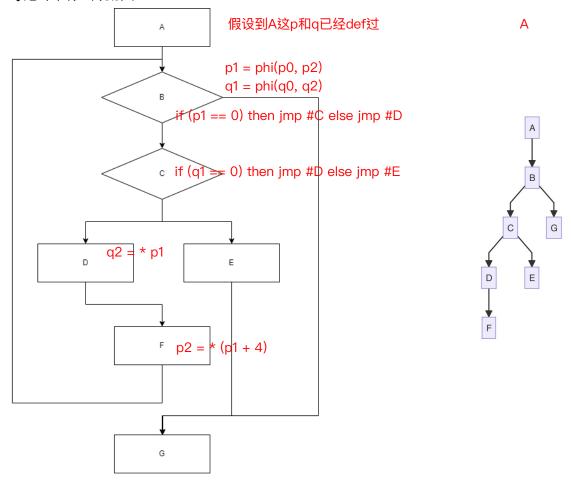
F:
    p = * (p + 4)
```

请计算需要在哪些节点的开头需要插入 p 的 ϕ 指令,在哪些节点的开头需要插入 q 的 ϕ 指令。

Exercise Sheet

11/28

1. 考虑下面控制流图



- 请画出它的支配树
- 请计算每个节点的支配边界
- 假设各个节点中的程序语句如下

```
B:
    if (p == 0) then jmp #C else jmp #D

C:
    if (q == 0) then jmp #D else jmp #E

D:
    q = * p

F:
    p = * (p + 4)
```

请计算需要在哪些节点的开头需要插入 p 的 ϕ 指令,在哪些节点的开头需要插入 q 的 ϕ 指令。

