

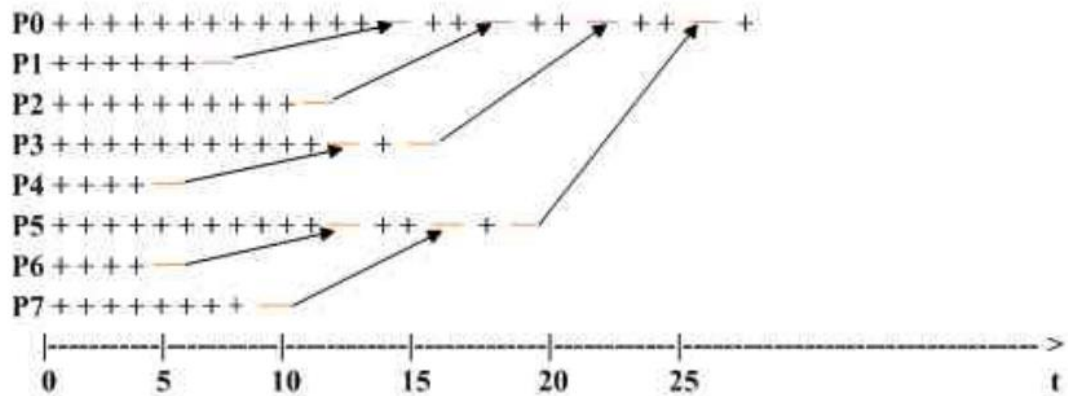
## Homework 4

SA17011084 许仕杰

5.8

(此题的答案请参照课本习题 4.9)

计算调度图如下：



由此调度图可知各个节点的求和运算的次数：

P0 共 20 次求和运算，其中 16 次自身内部的求和运算，4 次与来自子节点的数的求和运算

P1 共 6 次求和运算

P2 共 10 次求和运算

P3 共 12 次求和运算，其中 11 次自身内部数的求和运算，1 次与来自子节点的数求和运算

P4 共 4 次求和运算

P5 共 14 次求和运算，其中 12 次自身内部数的求和运算，2 次与来自子节点的数求和运算

P6 共 4 次求和运算

P7 共 8 次求和运算

总的求和运算次数为  $20+6+10+12+4+14+4+8=78$  次