

BÀI TẬP DEADLOCK

Huỳnh Tiến Dũng - 21020007

3 nguồn tài nguyên: A (8 đơn vị), B (6 đơn vị), and C (4 đơn vị)

Ở thời điểm t_0 , 3 nguồn tài nguyên còn A (3 đơn vị), B (2 đơn vị), C (1 đơn vị)

Thực hiện thuật toán banker:

Đầu tiên, $finish[1..4] = false$ (Do $allocation[1..4] \neq 0$)

$work = (3 \ 2 \ 1)$

Ta có: $finish[1] = false$ và $request[1] \leq work$

$\Rightarrow finish[1] = true, work = work + allocation[1] = (4 \ 2 \ 3)$

Ta có: $finish[2] = false$ và $request[2] \leq work$

$\Rightarrow finish[2] = true, work = work + allocation[2] = (6 \ 3 \ 3)$

Ta có: $finish[3] = false$ và $request[3] \leq work$

$\Rightarrow finish[3] = true, work = work + allocation[3] = (6 \ 4 \ 4)$

Ta có: $finish[4] = false$ và $request[4] \leq work$

$\Rightarrow finish[4] = true, work = work + allocation[4] = (8 \ 6 \ 4)$

Vậy mọi $finish[1..4] = true$ nên hệ thống **không** ở trạng thái bế tắc.