

2018
April
27

FRIDAY

Diff between

process

Thread

① context switch
takes time

less time

② provides isolation

sharing of data

③ resource utilization
is more for process

less

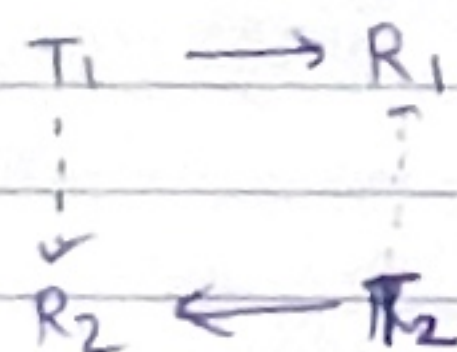
④ program in execution

segment of process
in execution

Deadlocks →

T₁ MT R₁ allocate सही
R₂ साठी request केली. {waiting for R₂}

T₂ MT R₂ allocate सही
R₁ साठी request केली. {waiting for R₁}



17th week • 117-248

17th week • 118-247

2018
April
28

SATURDAY

deadlock prevention

① mutual exclusion → जेव्हा lock लागतो तेव्हा

sequence बदलत नाही

necessary गोष्टीवर lock लागत नाही

avoid

② Hold & wait → आपण guarantee दिली पाहिजे की जेव्हा
म्हणजे process/thread resource साठी request
करतो तेव्हा दिल्या गेले दुसरे resource
अवकाश पाहिजे.

→ काम करायच्या आधी सगळे resource allocate करता येतात

→ जेव्हा दिल्या गेले 0 resource असतील तेव्हाच निल दुसरे resource द्या

③ Preemption →

T₁ → R₁ allocated

R₂ साठी req

म्हणजे असा R₂ already allocated आहे तर R₁ ला
सोडून द्या जेव्हा कोणी resource available असतील
तेव्हाच ते lock करा → याने live lock येऊ शकतो

म्हणजे
P₁ lock (1)
sleep (2)
R₂ lock (1)

④ avoid circular wait →

sequence असा decide करी की cycle तयार
होणार नाही.

MARCH

T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

APRIL

S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

MAY

JUN