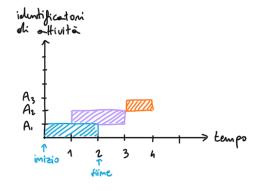
Coda Ready

POLITICHE DI SCHEDULING - SCHOOLS - primimizzone I tempo medio di alesa

- 1. First Come First Served (FCFS)
- 2. Shorkest Jobs First (SJF)
- 3. A Priorità
- 4. Round Robin
- s. A Code Multilivelli
- 6. A Code Multiliselli con Feedback

Il throughput dipende dal tempo di attesa della coda ready

DIAGRAMMA DI GANTT 1317



Disgrammi utilisesti pu la scheduling/ projettazione/monistoraggio di projetti (A, Az, Az)

Se vedismo i progetti come se forsers processi dobbismo riconderci prod che i processi non possono sovrapporsi e sono SEQUENZIAZIZZAR

esempio:

tempo medio di alesa. Noto dalla medio dei tempi d'alesa dei processi $P_1 = 0$ $P_2 = 10$ $P_3 = 13$ $P_4 = 21$

se combiemo l'ordine di esecuzione dei processi la media dei tempo

SJF pumete un'otimizaazione del tempo media di alesa dei processi (<u>POZITICA OTTIMA</u> si ha una coda ordinata di processi ma ciè il nischio che processi molto lumphi non vengano mai esepuiti (fenomeno di STARVATION)

FORMULA PER CALCOLARE IL CPU-BURST

 $Y_{m+1} = \alpha t_m + (1-\alpha) Y_m$ com $\alpha \in [0,1]$

Con r che rappresenta la stima della dunata del processo mentra te la sua dunata effetiva mentra a deve essue scelto empiricamente atraverso simulacioni in fose di design

PRIORITA definite degli utenti o in base a consteriotiche del processo

ROUND ROBIN pawede l'utilizes del meccanismo di preemption

PRELAZIONE (PREEMPTION) -> softnessione delle risonse della cou dal processo rumming de perte dell' OS

è una variazione di FCFS

serve un peremetro chiem-to QUANTO DI TEMPO se il QUANTO valu 4 l'OS formisce ai processi 4 unità di tempo prima di internompere il processo e metterlo in coda muovemente (waiting)

$$P_1 = 0 + (15-4) + (23-18) = 15$$
 $P_2 = 4$
 $P_3 = 7 + (15-11) = 15$
 $P_4 = 11$

TMA = 11,25

Algoritmo purseto pur dispositivi che spultano il TIME SHARING, la nisonore di calcalo della CPV sono distribuite in maniera equa e non si rischia stanvation

COPÉ MULTILIVELLO si distinguomo i processi pur tipo in code ready separate com priorità diverse

Le code multilivello com feedback presuppongono, obtru a un meccanismo di priorità delle code, un meccanismo di AGING pur for occasioni di priorità i processi in maniera tala da prevenire il fenomeno di otavastion