

uniprocessor scheduling

esercizi - A

pseudo-competing

- considera un sistema con due processi A e B
- A e B alternano cpu-burst e i/o-burst come segue
- B parte 10ms dopo A

	A	B
cpu	10	20
I/O	20	10
cpu	10	30
I/O	50	20
cpu	10	10

- si adotta per la cpu e per il dispositivo di I/O una politica **non preemptive**
- mostra in ciascun istante la cpu e il dispositivo di I/O su che processo sono impegnati

politiche di scheduling

process Name	Arrival time	Processing Time
A	0	3
B	1	5
C	3	2
D	9	5
E	12	5

- mostra i tempi di scheduling dei 5 processi per le politiche FCFS, RR ($q=2$), SPN, SRT, FB ($q=1$, prioritata' scalata ad ogni quanto scaduto)
- Calcola i tempi di turnaround medi e i response ratio medi di ciascuna policy

competizione

- considera un sistema con due processi uno cpu-bound (cpu-burst infinito) e uno I/O-bound (cpu-burst molto piccolo ε)
- considera il response time del processo I/O-bound con le seguenti politiche
 - FCFS
 - RR (quanto $q > \varepsilon$)
 - SPN
 - SRT
 - FB (quanto $q > \varepsilon$, priorità decrementata ad ogni quanto scaduto)