Concorrenza

Monday, 20 March 2023 11:08

- Contemporaneità tra diversi programmi, che possano essere thread/processi
- Abbiamo 2 casi:
 - o I programmi sono nella stessa macchina
 - O Siamo su macchine distinte

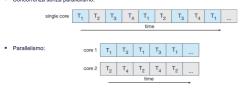
In questo ultimo caso si parla di programmazione distribuita

E qui abbiamo 2 casi:

- O Concorrenza: capacità di far progredire più attività nel tempo
- o Parallelismo: capacità di eseguire più attività nello stesso momento

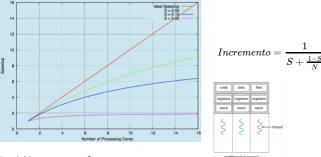
E su questo abbiamo 2 tipologie:

- Parallelismo sui dati, diversi core effettuano stessa operazione su dati diversi
- Parallelismo delle attività: diversi core effettuano diverse attività su dati comuni
- Ibridi
- Concorrenza senza parallelismo



• Perché lavorare in parallelismo?

Questo ci viene spiegato dalla legge di Amdahl



• Perché la concorrenza?

Siccome così, se abbiamo parti bloccanti il nostro pc non si blocca