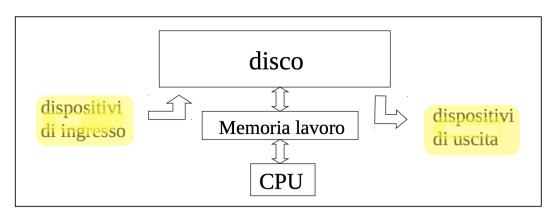
lunedì 13 marzo 2023 14:14

Spooling (simultaneous peripheral operation on-line)

Noi facciamo un'operazione di periferica online sinultanea, rispetto acc'esecuzione di un programma che sta eseguendo la cpu.



IL PROGRAMMA È GITT ALL'INTERNO DEVA NOSTRA RAM. L'OPERAZIONE DI PERIFERICA SIMULTANEA RIGUARDAVA L'INTRODUZIONE DI UN COMPONENTE INTRODUTTO ALL'INTERNO DELL'ARCHITETTURA DI UN SISTEMA DI CALCOLO, CHÈ È IL DISCO DI ELABORAZIONE.

UNA MEMORÍA DISLO ERA STATA INTRODOTTA PER MANTENERE AL SLO INTERNO DELLE INFORMATIONI MENTRE NOI IN CPU LAVORIAMO SU DELLE COSE CHE SONO IN MEMORIA, SUL DISCO POSSIAMO PORTARE ALTRE INFORMAZIONI

IL PROGRAMMA P'NEWA MERORIA CHE STAVA IN ESECUZIONE PRIMA DI ESSERE COMPLETATO, IL MONITOR POTEVA ANDARE A VERIFICARE LA PRESENZA DI UN NUOVO PROGRAMMA P SUL DISCO CARICARLO SULLA MEMORIA DA DISCO, IN MANIERA MOLTO PIÙ RAPIDA RISPETTO A CARICARLO DAUN DISPOSITIVO DI INGRESSO.

LA MEMORIA DISCO ERA UN COSIDETTO BUFFER TAMPONE

- introduzione di <u>una memoria disco</u> (piu' veloce dei dispositivi) come <u>buffer tampone</u> per i dispositivi di input/output
- l'input viene anticipato su disco, l'output ritardato da disco
- riduzione della percentuale di attesa della CPU
- contemporaneita' di input ed output di job distinti

DI VELOCIZZARE

QUELLI CHE

CRANO I CARICAMENTI

VERSO LA MEMORIA.

MA ANCHE GLI

SCARICAMENTI VERSO
L'OUTPUT.

RIMUOVIAMO IL PROBLEMA DELL'INATTIVITÀ DECLA CPU: FACCIAMO INTERASIRE LA CPU CON DISPOSITIVI
PIÙ VELOCI.

PERÒ OLTRE A QUESTO È NATA LA VERSIONE MULTIPROGRAMMATA DI UN SISTEMA BATCH.

Spooling: introduzione del disco rigido, una memoria tampone rispetto ai dispositivi di I/O, che di per sé sono lenti rispetto alla CPU. Questo non era veloce, ma era preferibile al prendere i dati da caricare in RAM direttamente dal dispositivo. In questo modo l'input veniva anticipato nel disco prima di caricarlo in RAM (viceversa l'output), riducendo il tempo di attesa della CPU.