

## SHARED MEMORY (memoria condivisa)

Porzione di memoria RAM condivisa utilizzata per:

- Per passare i dati tra processo padre e processo figlio
- Per passare i dati tra processi figli

Ho bisogno di 3 librerie:

- <sys/ipc.h>
- <sys/shm.h>
- <sys/types.h>

### CREARE MEMORIA CONDIVISA

`int shmget (key_t chiave, int dimensione, int shmflg)`

return int (chiave , dimensione , flag)

### AGGANCIARSI ALLA MEMORIA CONDIVISA

`void *shmat (int shmid, const void * shmddr, int shmflg)`

puntatore cella (shmget , NULL , flag)

#### VALORI DEI FLAG:

shmflg → 0 → lettura/scrittura

shmflg → SHM\_RDONLY → solo lettura

### ULTIMA FUNZIONE

`int shmctl (int shmid, int cmd, structure shmid_ds * buffer)`

return int (shmget , comando, NULL)

#### ESEMPI DI COMANDI:

cmd → SHM\_LOCK / SHM\_UNLOCK

cmd → IPC\_SET / IPC\_STAT

cmd → IPC\_RMID //si usa per rimuovere il collegamento con la memoria