

semctl sem_init sem_post sem_wait exit	sigaddset sigaction pthread_join pthread_exit wait	pthread_mutex_init pthread_mutex_lock pthread_mutex_unlock malloc atoi	pthread_setaffinity_np pthread_getaffinity_np sched_getaffinity sched_setaffinity sched_getscheduler sched_setscheduler	open fclose read write fopen exec
--	--	--	--	--

mmap - Nel caso in cui non voglio mappare un file, va aggiunto ai vari flag MAP_ANONYMOUS, -1 a file descriptor e 0 ad offset -> **munmap** alla fine

sbrk - Anche se mi sposto solamente di uno, viene comunque allocata un'intera pagina di memoria, come mostrato a lezione nell'esempio del professore

lseek - Utile per sapere la dimensione di un file, in quanto mi basta posizionare il puntatore per l'accesso alla fine e stampare la posizione

fseek - Come sopra ma se lavoro con file e non con canali

getline - Per far fare tutto al sistema, devo passare il puntatore ad un indirizzo NULL e come dimensioni del buffer devo dare 0, in questo modo la memoria verrà allocata automaticamente dal sistema

fcntl - Studiare bene il man per vedere quali argomenti vanno passati

sprintf - Utilizzo la sintassi comoda della printf per scrivere qualcosa in un certo formato all'interno di un buffer di memoria

strtok - La prima chiamata, a cui passo il buffer dove ho la stringa ed il delimitatore per i token, mi restituisce il primo token. Alle successive chiamate, invece del primo parametro devo passare il puntatore a NULL, e devo controllare che il token che ricevo non sia uguale a NULL in quanto in quel caso devo fermarmi

fork - Quello che dichiaro prima della chiamata posso accedere come valori e tutto, solamente che se modifico modifico solamente per me. Comunicazione con altri deve avvenire tramite mmap MAP_SHARED, quindi devo ricordare di passare il puntatore alle funzioni nel caso in cui dovessero scrivere qualcosa, magari sincronizzando con semafori/mutex

pthread_create - Il nome della funzione da cui far partire l'esecuzione del thread deve essere un puntatore a Void, gli argomenti li passo anche tramite puntatore a Void

Liste di thread - **pthread_t thread[NUM_THREAD]** | Utilizzare le #define per rendere più portabile e ordinato il codice

Puntatore a puntatori

char **nome_puntatore | nome_puntatore rappresenta l'indirizzo «base» del mega puntatore. *nome_puntatore rappresenta l'indirizzo dello 0-esimo elemento; *(nome_puntatore+1) quello del 1° elemento e così via.

Può essere definito in questo modo anche - **char *nome_puntatore[NUMERO_ELEMENTI]** | nome_puntatore è sempre l'indirizzo base del mega puntatore, agli altri elementi accedo con nome_puntatore[0] (in questo modo accedo sempre agli indirizzi, da deferenziare per accedere all'elemento vero e proprio se serve).

Puntatori - Fare attenzione a quando bisogna utilizzare malloc per evitare segmentation fault vari. Dopo malloc, usare sempre free.

Flush stdin - Visto che non esiste in libreria, nel caso in cui si usa la scanf va definita come: #define fflush(stdin) while(getchar() != '\n') (Punto e virgola o meno a discrezione, basta che dopo non ci si dimentica della scelta)