Esercizio 1 (15 min.)

Scrivere un programma C in ambiente Windows che prende inizialmente una stringa da input (può contenere anche spazi bianchi) e la salva in un buffer, per poi creare un processo figlio che manda in stampa la stessa stringa acquisita dal processo padre.

In più è richiesto che il processo padre termini solo dopo che il processo figlio ha terminato (verificare che tale ordine è rispettato stampando i PID dei processi).

Esercizio 2

(15 min.)

Scrivere un programma per Windows/Unix che permette al processo principale **P** di create un nuovo thread **T** il cui percorso di esecuzione è associato alla funzione "thread_function".

Il processo principale P ed il nuovo thread T dovranno stampare ad output una stringa che li identifichi rispettando l'ordine $T \rightarrow P$, senza utilizzare "WaitForSingleObject"/"pthread_join", ma sfruttando un concetto fondamentale che accomuna tutti i threads di un determinato processo.