

Esercizi Thread

Esercizio 1

- Scrivere un programma C **stampa** che crea un thread ed attende la terminazione dello stesso. Il thread scriverà in stdout in 20 i numeri da 0 a 19.
- Modificare il codice precedente per ottenere un programma **stampa2** che prende come argomento i numeri da stampare in stdout
- Modificare il codice precedente per ottenere un programma **stampa3** prende in ingresso un intero n e lancia due thread che scrivono contemporaneamente su stdout la sequenza di numeri da 0 ad n

Esercizio 2

- Scrivere un programma C `contaCaratteri.c` che prende in ingresso un pathname `nomefile`, un carattere `c` e due interi `from`, `to` e conta quante volte compare il carattere `c` nel file `nomefile` nella porzione indicata dai due interi: a partire da `from` byte fino a `to`
- Usare una thread con funzione `void * conta(void *)` per contare i caratteri

Esercizio 3

- Scrivere un programma C `contaCaratteri2.c` che crea 2 thread il primo thread cerca il carattere nella prima parte del file, il secondo thread nella seconda parte
- Utilizzare la funzione `void * conta(void *)` sviluppata per svolgere l'esercizio precedente