

2018-05-22 – thread: condivisione di risorse

### ***Condivisione di risorse***

#### ***pasw01201***

Scrivere un'applicazione C++ che istanzia un thread che effettua la lettura dal file di testo "testo.txt" e carica ogni riga nel vector di stringhe **testo**. Al termine della lettura vengono istanziati 5 thread ognuno dei quali conta le occorrenze di una delle vocali minuscole nel testo. Al termine, il processo principale visualizza il numero di ognuna di queste occorrenze e il numero totale di vocali minuscole presenti nel testo.

#### ***pasw01202***

In modo analogo all'esercizio precedente dopo aver effettuato la lettura del testo e il caricamento dell'array testo, istanziare 3 thread ognuno dei quali ricerca il numero di occorrenze di vocali minuscole in una parte dell'array (prima parte, parte centrale, ultima parte).

#### ***pasw01203-pasw01204***

confrontare il tempo di esecuzione delle versioni (pasw01201-pasw01202) che utilizzano thread con analoghe versioni che non utilizzano thread.