Roteiro 2 - Comunicação Interprocessos

5. Classe Thread: A classe Thread cria a thread, de forma separada da thread de controle

thread.start(): Inicia o Thread, executa separadamente do thread de controle.

thread.join(): Quando o join é chamado ele bloqueia o thread principal até que a execução do processo que chamou o *join()* termine.

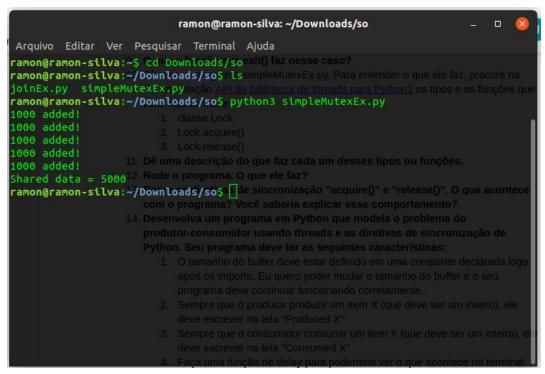
Obs. Caso seja feito uma tentativa de entrar num thread em execução, vai ser gerado o erro de RuntimeError.

6.

- **7.** Porque quem está responsável pela criação dos threads é o sistema operacional, e quem decide quem vai ser criado e o momento em que vai ser criado é o escalonador do SO.
- 8. Não acontece nada, não necessita da utilização do join() para a obtenção dos resultado.
- 9. Finaliza a Thread, quando a mesma termina suas operações.
- **11. Classe Lock:** A classe que implementa objetos de bloqueio primitivos. Depois que um thread adquire um bloqueio, as tentativas subseqüentes de adquiri-lo são bloqueadas até que seja liberado.

Lock.acquire(): Bloqueia outros processos até que seja solicitado o desbloqueio. Devido estar em sua região crítica.

Lock.release(): Desbloqueia os threads que estão no estado de bloqueio.



Com as diretivas *acquire()* e *release()* o thread incrementa +1000, na variável global "Share data" sendo seu resultado final igual a 5000. **13.**

Sem a diretivas *acquire()* e *release()* quando o programa chega na parte do "for" todos todos os threads tentam acessar a variável global ao "mesmo" tempo, fazendo com que a variável não consiga incrementar, as diretivas entram justamente nesse quesito pois elas fazem esse controle.