EXERCICIOS

Nos exercícios a seguir, iremos trabalhar com a inicialização de threads de forma simples, utilizando funções, classes dentre outros

Nesta etapa, iremos trabalhar com alguns objetos threads que podem ser consultados em https://docs.python.org/3/library/threading.html

Antes de iniciar a resolução dos exercícios, não se esqueça de iniciar cada uma das bibliotecas

- 1. Crie uma função proc1 que imprime a mensagem "Processo 1" e siga as instruções:
 - a) Inicialize essa função a partir de um objeto thread t1
 - b) Consulte se o objeto thread criado está ativo
 - c) Consulte o nome da thread ativa atualmente
 - d) Consulte o identificador de thead do thread atual
 - e) Consulte a quantidade de threads ativas atualmente
 - f) Retorne uma lista com todos os threads ativos atualmente
- 2. Crie duas funções, proc1 e proc2 que imprime a mensagem "Processo 1" e "Processo 2" respectivamente e siga as instruções:
 - a) Inicialize as funções a partir de um objeto Thread t1 e t2 respectivamente
 - b) Consulte se os objetos criados estão ativos
 - c) Importe o modulo time e crie um delay de tempo em cada uma das funções, sendo sleep 5 e 30 segundos em proc1 e proc2 respectivamente
 - d) Consulte rapidamente (antes de 30 segundos) se cada um dos objetos thread está ativo e imprima na tela
- 3. Responda as questões a seguir:
- a) O que é o problema do produtor consumidor e como podemos resolver este problema com threads?
- b) Indique mais um problema clássico da computação e como podemos resolve-los com threads explicando de forma detalhada
- 4. Em relação aos objetos em Threads, complete a tabela a seguir



mentorama.

ОВЈЕТО	DESCRIÇÃO	COMANDO DE INICIALIZAÇÃO
Thread		
Lock		
RLock		
Condition		
Event		
Semaphore		
BoundedSemaphore		
Timer		
Barrier		

mentorama.