

Python - juntando os threads

O método `join()` na classe `thread` bloqueia o thread de chamada até que o thread cujo método `join()` é chamado termine. O encerramento pode ser normal, devido a uma exceção não tratada - ou até que ocorra o tempo limite opcional. Pode ser chamado muitas vezes. O `join()` gera um `RuntimeError` se for feita uma tentativa de ingressar no thread atual. A tentativa de `join()` um thread antes de ele ter sido iniciado também gera a mesma exceção.

Sintaxe

```
thread.join(timeout)
```

Parâmetros

- **timeout** - deve ser um número de ponto flutuante especificando um tempo limite para o qual o thread deve ser bloqueado.

O método `join()` sempre retorna `None`. você deve chamar `is_alive()` após `join()` para decidir se ocorreu um tempo limite - se o thread ainda estiver ativo, a chamada de `join()` expirou. Quando o argumento `timeout` não estiver presente ou `Nenhum`, a operação será bloqueada até que o thread termine.

Um thread pode ser unido muitas vezes.

Exemplo

```
thread1.start()
thread2.start()
thread1.join()
thread2.join()
```

método `is_alive()`

Este método retorna se o thread está ativo. Ele retorna `True` antes de chamar o método `run()` e até logo após o término do método `run()`.

