

Programmation en Python

Master 2 Réseaux Télécoms

TP 7

1 La moyenne accumulée

Complétez le code de la coroutine `running_average`. Cette coroutine peut recevoir des nombres flottants et retourner la valeur de la moyenne accumulée :

```
>>> ra=running_average()
>>> ra.send(1)
1.0
>>> ra.send(2)
1.5
>>> ra.send(4)
2.3333333333333335
>>> ra.send(3)
2.5
>>> ra.send(5)
3.0
```

Notez bien que la définition de la coroutine est précédée de la décoration `@co-routine` qui sert à préchauffer la première en appelant la fonction `next` avant son premier usage.

2 Le serveur écho asynchrone

Dans cet exercice on reprend le code d'un serveur écho du TP6, et on remplace le serveur multitâche qui utilise les threads par un serveur asynchrone. Complétez le code de la coroutine native `handle_client` dans le fichier `echo_async.py`. Notez bien que cette coroutine doit appeler de façon asynchrone les coroutines `reader.read` et `writer.drain`.