

Examen de TP :

Exercice n°1 : problème de coiffeur endormi :

```
Je suis le client 2 et j'arrive au salon de coiffure
Un client se fait coiffer
Je suis le client 4 et j'arrive au salon de coiffure
Je suis le client 1 et j'arrive au salon de coiffure
Un client se fait coiffer
Je suis le client 2 et je sors du salon coiffé
Je suis le client 5 et j'arrive au salon de coiffure
Je suis le client 3 et j'arrive au salon de coiffure
Je suis le client 3 et je sors du salon pas coiffé
Je suis le client 4 et je sors du salon coiffé
Un client se fait coiffer
Un client se fait coiffer
Je suis le client 1 et je sors du salon coiffé
Je suis le client 5 et je sors du salon coiffé
```

Extrait de la console des résultats de l'affichage.

Ci-dessus, nous pouvons déjà voir que 5 threads clients ont été créés. L'affichage le plus pertinent pour moi était :

- Quand le client arrive dans le salon
- Quand le client se fait coiffer
- Quand le client sort du salon coiffé
- Quand le client sort du salon non coiffé

Déjà nous pouvons voir qu'uniquement 1 client sort pas coiffé et que le coiffeur coiffe bien 4 clients.

Exercice n°2 : à propos des priorités Java:

```
Mon nom : Thread-6, ma priorité : 7, temps début : 1673454335538 temps fin : 1673454335538
Mon nom : Thread-4, ma priorité : 5, temps début : 1673454335539 temps fin : 1673454335539
Mon nom : Thread-0, ma priorité : 1, temps début : 1673454335539 temps fin : 1673454335539
Mon nom : Thread-9, ma priorité : 10, temps début : 1673454335539 temps fin : 1673454335539
Mon nom : Thread-2, ma priorité : 3, temps début : 1673454335539 temps fin : 1673454335539
Mon nom : Thread-8, ma priorité : 9, temps début : 1673454335539 temps fin : 1673454335539
Mon nom : Thread-3, ma priorité : 4, temps début : 1673454335538 temps fin : 1673454335538
Mon nom : Thread-5, ma priorité : 6, temps début : 1673454335538 temps fin : 1673454335538
Mon nom : Thread-7, ma priorité : 8, temps début : 1673454335538 temps fin : 1673454335538
Mon nom : Thread-1, ma priorité : 2, temps début : 1673454335543 temps fin : 1673454335543
```

Extrait de la console des résultats d'affichage.

On peut voir la création des threads avec une priorité différente. Cependant dans le temps d'exécution, on peut voir que cela est le même pour le début et pour la fin pour un thread donné.

Cependant ce qui est intéressant, c'est qu'on peut voir l'ordre d'exécution de chaque thread. Par exemple, on peut voir que le Thread-1 est le dernier dans son temps d'exécution.