MASTER ICONE 1ÈRE ANNÉE



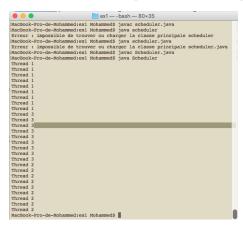
# TP2-Programmation concurrente

 $\it R\'ealiser~par$ : Mohammed BENAOU

## 1 Ordonnancement des threads en Java

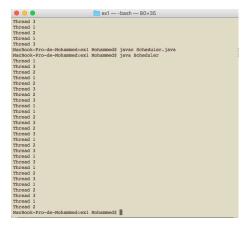


1-Exécution total du Run d'un Thread t puis un deuxième puis un troisième



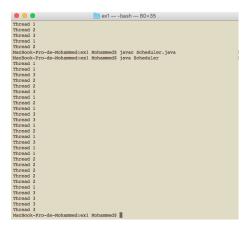
2-Exécution du Run d'un Thread t puis interruption de ce dernier pour commencer un deuxième Thread et ainsi de suite jusqu'à l'exécution de tout les Thread

## 1.1



Thread.sleep() endore le Thread courant, dans ce cas on aura un affichage des 3 threads simultanément.

## 1.2



Thread.yield() Oblige le Thread appelant à faire l'exécution à un autre Thread prêt à s'exécuter sur le processeur actuel.

L'affichage des différents messages est effectué aléatoirement et le Thread le plus prêt à être exécuter le sera.

## 2 Problèmes d'accès concurrent

## 2.1

Les trois valeurs possibles sont : 200,300 et 400 javac -cp concurrent.jar -cp concurrent.jar race.java race A.java java -cp . :concurrent.jar race



## 2.2

Après lancer plusieurs fois l'exécution du programme ce dernier produit bien ces trois valeurs

#### 2.3

Il faut mettre Sychronized dans la classe p1 et aussi dans p2. Dans ce cas quand la méthode run de P1 sera exécuter pour garder la valeur de la variable amount, du coup l'exécution du p2 sera fait qu'après p1.