

Concurrence et non-déterminisme

2017 – 2018

Florent Gluck – Florent.Gluck@hesge.ch

Version 0.45

Ordre des opérations

- Soit les threads A et B suivants s'exécutant de manière concurrente, et les variables globales a et b :

A

```
a = a + 1  
b = b + 1
```

B

```
b = 2 * b  
a = 2 * a
```

- Si $a = b = 2$, quelles seront les valeurs de a et b lorsque les deux threads seront terminés ?

Ordre des opérations

- Soit les threads A et B suivants s'exécutant de manière concurrente, et les variables globales a et b :

A

```
a = a + 1  
b = b + 1
```

B

```
b = 2 * b  
a = 2 * a
```

- Si $a = b = 2$, quelles seront les valeurs de a et b lorsque les deux threads seront terminés ?

1

```
a = a + 1  
b = b + 1  
b = 2 * b  
a = 2 * a
```

$a = 6, b = 6$