

Introduction

vendredi 13 octobre 2017 09:56

Question 1

```
load i $r
add $r 1
store $r i
```

Question 2

Temps	Processeur	Processeur 1	r0	r1	<i>i</i>
	0				
0	load i \$r0	load i \$r1	1	1	1
1	add \$r0 1	add \$r1 1	2	2	1
2	store \$r0 i	store \$r1 i	2	2	2

i n'a monté que de 1, et pas de 2 comme on le pensait !

Question 3

Il faut qu'on s'assure que l'opération a terminé sur un processeur avant d'en exécuter une autre sur un autre processeur (exclusion mutuelle).

Question 4

```
debutBoucle: {  
    if (condition)  
        goto debutBoucle;  
}
```

Question 5

```
void entreeSC() {  
    alpha:  
    if (scUsed())  
        goto alpha;  
}  
void sortieSc()  
    leaveSc();
```

Question 6

C'est la stratégie de l'attente active.

Question 12

Si les deux processeurs indiquent en même temps leur volonté d'entrer, on est bloqués (deadlock) car chaque processeur attend que l'autre soit rentré.

Question 14

Même problème : si les deux veulent rentrer en même temps, ils ressaieront en même temps.

Question 16

Cette méthode fonctionne bien si deux processus tentent de rentrer en même temps, mais si les deux ne veulent pas rentrer en même temps et que ce n'est pas le tour de celui qui veut rentrer en premier, il rentre.