On considère les trois processus A, B et C qui s'exécutent en parallèle. Le sémaphore S est initialisé à 1 et la variable partagée v est initialisée à 10.

Processus A	Processus B	Processus D
def A(S,v) :	def B(S,v) :	def C(S,v) :
S.acquire() # 1	S.acquire() # 4	S.acquire() # 7
v.value *= 2 # 2	v.value += 2 # 5	v.value -= 2 # 8
S.release() # 3	S.release() # 6	S.release() # 9

Scénario 1 : Exécution de la suite d'instructions : 4-7-1-5-6-8-9-2-3

Ce scénario est-il possible ? Oui ONon Si oui quelle est la valeur finale de v ?



Scénario 2 : Exécution de la suite d'instructions : 1-4-5-2-3-6-7-8-9

Ce scénario est-il possible ? Ooui Soon Si oui quelle est la valeur finale de v?



Scénario 3: Exécution de la suite d'instructions: 4-1-7-5-6-2-3-8-9

Ce scénario est-il possible ? Ooui ONon Si oui quelle est la valeur finale de v?



```
S = mp.Semaphore(1)
val=10
(dfr , dfw) = mp.Pipe()
if os.fork() == 0 :
    val = dfr.recv()
    val += 10
elif os.fork() == 0 :
    val = dfr.recv()
    val += 10
S.acquire()
dfw.send(val)
print("valeur = " , val)
S.release()
sys.exit(0)
Que peut afficher ce programme?
```