

CSI 3520 - Concepts des langages de programmation

AUTOMNE 2022 SECTION A

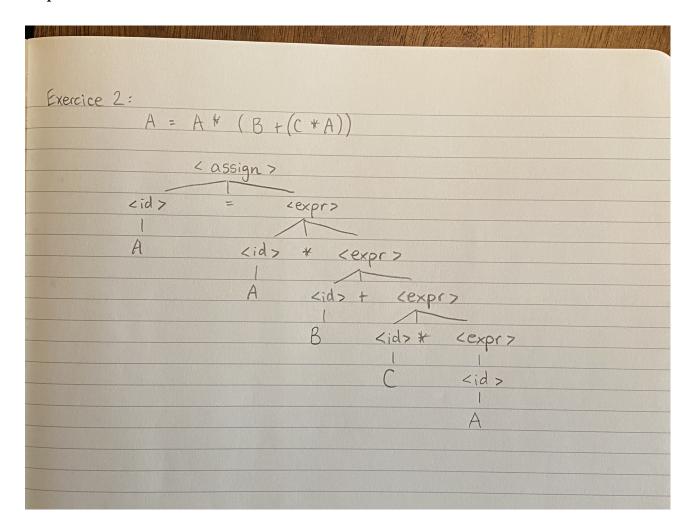
Professeur Kalonji Kalala

Devoir 1

Kien Do (ID: 300163370)

1. **Réponse**

2. **Réponse**



3. Réponse

```
Exercice 3: Considérons le problème suivant, \langle S \rangle = a + b + c

\langle S \rangle

\langle A \rangle
```

4. **Réponse**

5. **Réponse**

6. **Réponse**

(a) Puisque

$$a = 2 * (b - 1) - 1$$
 { $a > 0$ }

On a que,

$$a > 0$$

$$2*(b-1) - 1 > 0$$

$$2b - 2 - 1 > 0$$

$$2b - 3 > 0$$

$$b > 3/2$$

(b) Puisque

b = (c+10)/3 $\{b > 6\}$

On a que,

$$b > 6$$
 $(c+10)/3 > 6$
 $c+10 > 18$
 $c > 8$

7. Réponse

Puisque

$$a = 2b + 1$$
$$b = a - 3 \qquad \{b < 0\}$$

On peut dire que

$$b < 0$$

$$a - 3 < 0$$

$$a < 3$$

Et donc,

$$a = 2b + 1$$
 $\{a < 3\}$
 $a < 3$
 $2b + 1 < 3$
 $2b < 2$
 $b < 1$