

Exercice 2.9

En Java et en C, l'expression $x = t$ affecte la valeur de t à x et renvoie cette même valeur. Comment faut-il modifier la définition de la fonction Θ pour prendre en compte les expressions de cette forme? Qu'affiche le programme suivant?

```
class Prog {

    public static void main (String [] args) {
        int x;
        int y;
        x = (y = 4);
        System.out.println(x);
        System.out.println(y);}}
```

2.4 Le passage d'arguments par valeur et par référence

Si le contenu initial de la variable x est 4 et celui de la variable y est 7, après avoir exécuté l'instruction $\{z = x; x = y; y = z;\}$, la variable x contient la valeur 7 et la variable y la valeur 4. Plus généralement, cette instruction intervertit le contenu des variables x et y , en utilisant le *principe du troisième verre*



Observons maintenant le comportement du programme suivant

```
class Prog {

    static int a;

    static int b;

    static void swap (int x, int y) {int z; z = x; x = y; y = z;}
```