Chapitre 2 - Correction des entraı̂nements

Entrainement 1

```
* x = y + 1 est une expression * x <= y + 1: Expression * x = y + 1 est une instruction * \text{estPremier} = \text{nbDiviseur}(n) = 2: Instruction
```

Entrainement 2

```
\begin{vmatrix}
        aux & = z \\
        z & = y \\
        y & = x \\
        x & = aux
\end{vmatrix}
```

Entrainement 3

Pour éviter les confusion, le contenu de chaque variable sera désignée par un lettre différente de la variable elle-même : pas de ${\tt x}$ contient x. Supposons que ${\tt x}$ contienne une valeur a et ${\tt y}$ une valeur b. On peut utiliser un tableau d'état :

lignes	X	У
	a	b
1	a+b	b
2	a+b	a
3	b	a

Les valeurs de x et y ont été échangées. C'est le cas pour des variables entières mais pas toujours pour des flottants :

Entrainement 4

- 1. (b < c) or (d < a)
- 2. (n % m) * (m % n) == 0
- 3. $(x a)*(x c) \le 0$ and $(y b)*(y d) \le 0$

Attention, ici il faut envisager 4 situations différentes car le sommet de coordonnées (a, b) peut-être chacun des 4 sommets du rectangle.