

Itération

fonction puissance(a, n)

(calcul de la puissance a^n avec $n \geq 0$)

si $n < 0$ **alors**

erreur « exposant négatif »

fin si

$p := 1$

$m := n$

tant que $m > 0$ **faire**

$p := p \times a$

$m := m - 1$

fin tant que

retourner p

fin fonction

Composition des structures de contrôle

```
si x < 10 alors
  si y < 30 alors
    x = x + y
  sinon
    y = y - x
  fin si
sinon
  tant que x < 20 faire
    tant que y > 40 faire
      y := y - 1
      x := x + 1
    fin tant que
  fin tant que
fin si
```