

# 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
```

# Appeler une fonction

**fonction** solutions(a, b, c)

*(calcul des solutions de  $ax^2 + bx + c = 0$ )*

$\Delta := \text{discriminant}(a, b, c)$

**si**  $\Delta > 0$  **alors**

$x_1 := (-b + \sqrt{\Delta}) / 2a$

$x_2 := (-b - \sqrt{\Delta}) / 2a$

**retourner**  $\{x_1, x_2\}$

**sinon si**  $\Delta = 0$  **alors**

**retourner**  $\{-b / 2a\}$

**sinon**

**retourner**  $\emptyset$

**fin si**

**fin fonction**