

Corrigé – La structure conditionnelle : if

Exercice 1

	N° de ligne	seuil	x
1.	1	100	-
	2	100	124
	3	100	124
	4	100	100

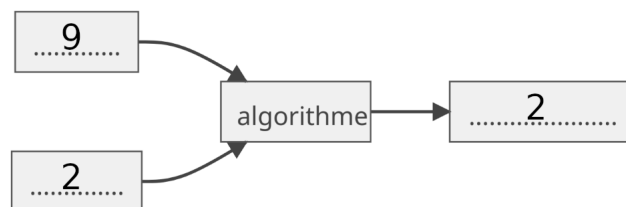
2. Le programme limite une variable x a un seuil maximal.

Exercice 2

5 9 True

Exercice 3

1. (a) Compléter les entrées et sorties du problème sur le schéma suivant si text vaut 9 et b vaut 2.



- (b) Ceci est **une** façon de faire :

```
a = 9
b = 2
if a < b:
    minimum = a
else:
    minimum = b
```

(c) 2

2. Ceci est **une** façon de faire :

```
a = 9
b = 2
if a < b:
    maximum = b
else:
    maximum = a
```

3.

```
def trouve_maximum(a, b):
    if a > b:
        maximum = a
    else:
```

```

        maximum = b
    return maximum

print(trouve_maximum(9, 2))

```

Exercice 4

```

note = 12
if note < 10:
    print("Vous avez eu moins que la moyenne.")
else:
    print("Vous avez eu plus que la moyenne.")

```

Affiche lorsqu'on l'exécute :

```

>>> %Run -c $EDITOR_CONTENT
Vous avez eu plus que la moyenne.

```

Si on remplace `note = 12` par `note = 7` :

```

>>> %Run -c $EDITOR_CONTENT
Vous avez eu moins que la moyenne.

```

Exercice 5

1.

```

def est_un_triangle(a, b, c):
    if a+b > c and b+c > a and c+a > b:
        return True
    return False

```
2.

```

def est_un_triangle(a, b, c):
    """ est_un_triangle(int, int, int) -> bool
    Cette fonction renvoie True si les trois paramètres peuvent
    représenter les trois côtés d'un triangle. """

    if a+b > c and b+c > a and c+a > b:
        return True
    return False

```