EXERCICES

Exercices sur les séquences d'instructions

S'entraîner à suivre les valeurs des variables et à construire des traces d'exécution.

Exercice 1

Exercice 1

Sans utiliser l'ordinateur, indiquer les valeurs contenues dans les variables `a` et `b` à la fin de chacun des programmes suivants.

Programme 1 :

PYTHON
```
a = 5
b = 6
a = a * 10
b = a - 2
a = a * b
```

Programme 2 :

PYTHON
```
a = 2
b = a * a
b = a * a
b = a * b
b = b * a
b = b * b
```

Programme 3 :

PYTHON
```
a = 3
b = 4
c = 5
a = b
b = c
c = a
```

□ Exercice 1 terminé.

Exercice 2

Exercice 2

Sur votre cahier, faire la trace d'exécution de chacun des programmes suivants.

Programme 1 :

PYTHON
```
a = "abc"
b = "xzy"
a = b
b = a
```

Programme 2 :

PYTHON
```
a = 10
b = 10**2
c = b // 2
d = a + b + c
```

Programme 3 :

PYTHON
```
a = "abc"
b = "4"
cp = a
a = b
b = cp
```

□ Exercice 2 terminé.

Exercice 3

Exercice 3

1. Copier le programme 3 de l'exercice 2 dans l'éditeur de texte du mode programmation de Thonny.
2. En utilisant l'outil de débogage de Thonny, situé à droite du bouton d'exécution du script courant, exécuter ce programme ligne par ligne et observer l'état des variables à chaque étape.
3. Que fait le programme 3 de l'exercice 2 ?

Exercice 3

Note

Pour afficher l'état des variables, cliquer sur l'onglet **Affichage** et sélectionner **Variables**.

- [ ] Exercice 3 terminé.