Fiche d'exercices

Partie 3-1: Boucle (dessin de formes)

Exercice 1 : Carré

Écrivez un algorithme qui dessine un carré en utilisant des boucles. Vous pouvez demander à l'utilisateur la taille du côté du carré.

Exemple pour un carré de taille 5 :

***** ***** *****

Exercice 2: Rectangle

Écrivez un algorithme qui dessine un rectangle en utilisant des boucles. Vous pouvez demander à l'utilisateur la largeur et la hauteur du rectangle.

Exemple pour un rectangle de largeur 4 et de hauteur 6 :

Exercice 3: Rectangle creux

Écrivez un algorithme qui dessine un rectangle creux en utilisant des boucles. Vous pouvez demander à l'utilisateur la largeur et la hauteur du rectangle.

Exemple pour un rectangle de largeur 5 et de hauteur 3 :

***** * *

Exercice 4: Triangle

Écrivez un algorithme qui dessine un triangle équilatéral en utilisant des boucles. Vous pouvez demander à l'utilisateur la hauteur du triangle.

Exemple pour un triangle de hauteur 4 :

*** **** ****

Exercice 5: Losange

Écrivez un algorithme qui dessine un losange en utilisant des boucles. Vous pouvez demander à l'utilisateur la hauteur du losange.

Exemple pour un losange de hauteur 5 :

* *** ****

```
******

******

*****

****
```

Exercice 6 : Pyramide inversée

Écrivez un algorithme qui dessine une pyramide inversée en utilisant des boucles. Vous pouvez demander à l'utilisateur la hauteur de la pyramide.

Exemple pour une pyramide inversée de hauteur 4 :

**

**

Exercice 7 : Pyramide inversée 2

Écrivez un algorithme qui dessine une pyramide inversée en utilisant des boucles. Vous pouvez demander à l'utilisateur la hauteur de la pyramide.

Exemple pour une pyramide inversée de hauteur 4 :

*** *** **

Exercice 8: Échiquier

Écrivez un algorithme qui dessine un échiquier de taille variable en utilisant des boucles. Vous pouvez demander à l'utilisateur la taille de l'échiquier (nombre de lignes et de colonnes).

Exemple pour un échiquier de taille 8x8 :

Exercice 9: Croix

Écrivez un algorithme qui dessine une croix en utilisant des boucles. Vous pouvez demander à l'utilisateur la taille de la croix.

Exemple pour une croix de taille 5 :

* * :***

*

Exercice 10: Losange creux

Écrivez un algorithme qui dessine un losange creux en utilisant des boucles. Vous pouvez demander à l'utilisateur la hauteur du losange.

Exemple pour un losange creux de hauteur 5 :



Exercice 11 : ZigZag

Écrivez un algorithme qui dessine un zigzag en utilisant des boucles. Vous pouvez demander à l'utilisateur la taille du zigzag.

Exemple pour un zigzag de taille 6:

* * *
* *
* *
* *