

1. Prise en main du logiciel :

I) Télécharger Processing 2 puis exécuter processing.exe.

2. Les variables :

- a) La variable de type entier :
- b) La variable du type réel :
- c) La variable caractère :

3. Les fonctions:

- a) La fonction print :

II) Taper cette fonction puis appuyer sur Run.

III) Déclarer une chaîne de caractères a, donner lui la valeur "Bonjour2", ajouter la fonction print(a) puis exécuter.
Qu'obtenez-vous sur la console en-bas?

Réponse :

IV) Modifier le premier print en println et ré exécuter.

Qu'obtenez-vous sur la console en-bas?

Réponse :

- b) La fonction concaténer :

V) Taper cette fonction puis appuyer sur Run.

Qu'obtenez-vous sur la console en-bas?

Réponse :

- c) La fonction longueur de chaîne :

VI) Copier dans Processing cette partie de programme puis appuyer sur Run.

Qu'obtenez-vous?

Réponse :

- d) La fonction Majuscule et minuscule:

VII) Copier dans Processing cette partie de programme puis appuyer sur Run.

Qu'obtenez-vous?

Réponse :

VIII) Faire un programme qui permet de compter le nombre de caractères, de mettre en majuscule la première de cette chaîne de caractère = " exercice 8 du cours de PROGRAMMATION d'ISN." et le reste en minuscule sauf ISN à la fin.

On affichera dans la console la bonne chaîne puis à la ligne : Nombre de caractères : "valeur".

Réponse :

- e) La fonction size:

- f) La fonction background:

IX) Copier dans Processing cette partie de programme puis appuyer sur Run.

Qu'obtenez-vous?

Réponse :

- g) La fonction stroke:

X) Copier dans Processing cette partie de programme puis appuyer sur Run.

Qu'obtenez-vous?

Réponse :

- h) La fonction fill:

XI) Copier dans Processing cette partie de programme puis appuyer sur Run.

Qu'obtenez-vous?

Réponse :

- i) La fonction line:

- j) La fonction ellipse:

- k) La fonction Quad:

- l) La fonction point:

- m) La fonction rect:

- n) [La fonction rectMode:](#)
- o) [La fonction ellipseMode:](#)
- p) [La fonction smooth:](#)

XII) Ecrire un programme pour dessiner un rectangle rouge à l'intérieur, des traits bleu en contour, de 100 pixels de hauteur sur 50 de largeur au milieu d'une fenêtre de 300 pixels sur 300 pixels. Le fond sera vert.

Réponse :

4. [Les sous-fonctions :](#)

- a) [La sous-fonction:](#)
- b) [La sous-fonction void setup:](#)
- c) [La sous-fonction void draw:](#)

XIII) Ecrire la sous-fonction qui permet de réaliser une croix verte dans un rectangle bleu, aux contours rouges, dans une fenêtre blanche de 200 pixels sur 200. Le rectangle sera de 100 pixels de largeur sur 50 de hauteur, et son coin supérieur gauche en (40;60).

Réponse :

XIV) Ecrire la sous-fonction qui réalise un carré avec en passage de paramètre la largeur et la taille de la fenêtre. Le carré doit être centré au milieu de la fenêtre.

Réponse :