



Langage JAVA

Mama AMAR

Séquence 2 : Les bases du Langage Java

□ Exercices de Travaux Dirigés 2 :

Exercice 1

- 1- Créer un nouveau workspace nommée chapitre3 et le projet Exercice1.
- 2- Créer le fichier java ExoWhile.java dans ce nouveau projet.
- 3- En utilisant une boucle while, écrire un programme qui affiche les nombres de 1 à 100.

Exercice 2

- 1- Créer un nouveau projet Exercice2 dans le workspace chapitre3.
- 2- Créer le fichier java ExoFor.java dans ce nouveau projet.
- 3- En utilisant une boucle For, écrire un programme qui affiche les nombres de 1 à 100.

Exercice 3

Écrire un programme qui nous donne le total de nombre pair (en commençant par 2) qui doivent être utilisés pour que leur somme soit égale ou supérieure à 30.
Exemple : si la somme considérée est 8, on devra utiliser 2, 4, 6 donc 3 nombres. On ne peut pas utiliser 2 et 4 seulement car leur total est 6 donc inférieur à 8.

Exercice 4

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur une phrase puis lui donne le nombre de caractères qui la composent. Par exemple, si l'utilisateur entre « Je veux aller à Dakar », le programme devra afficher « Nombre de caractères : 21 ». On utilisera la méthode pré-définie length().

Exercice 5

Séquence 2 : Les bases du Langage Java

Modifier le programme de la question 4 afin de donner le nombre de fois que la lettre « a » se retrouve dans la phrase. Par exemple, dans le cas précédent, On affichera « La lettre – a- est utilisée 4 fois ».

Exercice 6

Ecrivez un programme Java qui lit un nombre et indique s'il est positif, négatif ou s'il vaut zéro et s'il est pair ou impair.

Exemple d'exécution:

Entrez un nombre entier: 5 Le nombre est positif et impair

Entrez un nombre entier: -4 Le nombre est négatif et pair

Entrez un nombre entier: 0 Le nombre est zéro

Exercice 7

Ecrire une application qui nous permettra de stocker dans un tableau les noms de ville à chaque fois que l'utilisateur renseigne le nom de la ville.

Au départ, l'utilisateur renseigne la ville suivante : Dakar.

Les villes qui seront ajoutés par la suite sont : Londres, Paris, New York, Toronto, Rome, Niamey.

Comment pouvons-nous obtenir la taille de la liste ?

Si nous voulons ajouter une ville sur un index donné, comment dois-t'on procéder ?

Une fois que la liste est formée, on désire supprimer New York de la liste, comment procède-t-on ?

Pour des raisons spécifiques, on désire supprimer la ville sur l'index 3, comment procéder ?

Exercice 8

On veut déterminer si un nombre quelconque saisi par l'usager peut se lire de droite à gauche et de gauche à droite (Palindrome).

Par exemple, les nombres suivants 8778, 46764, 12345678987654321 satisfont à notre règle. Par contre, les nombres suivants 12341, 7857 ne satisfont pas à la règle

Développer un programme java appelé Palindrome.java qui indiquera si un nombre saisi par l'utilisateur satisfait à cette règle.