

Formation SNT – Jeudi 17 octobre 2019
Module BASE - Algorithmes

TP Base1 (*) :

- Demander les 2 chaînes de caractères
- calculer les longueurs des 2 chaînes
- Afficher la chaîne la plus grande

TP Base2 (*) :

- Importer le module MATH
- répéter 10 fois
 - afficher le calcul de la table de 7
 - afficher le résultat de la table de 7

TP Base3 () :**

- Importer le module RANDOM
- effectuer un tirage aléatoire entre 1 et 100
- demander la valeur choisie par l'utilisateur
 - afficher un message type si le nombre est trop petit
 - afficher un message type si le nombre est trop grand
 - afficher un message type si le nombre est exact

TP Base4 () :**

- Importer le module MATPLOTLIB (Pyplot)
- Importer le module NUMPY
- définir une fonction « Hanoi » avec comme paramètres
 - n= nombre de plateaux à déplacer
 - a= position du plateau sur le pignon A
 - b= position du plateau sur le pignon B
 - c= position du plateau sur le pignon C
 - appliquer cette fonction pour déplacer n-1 plateaux de A vers B via C
 - appliquer cette fonction pour déplacer n-1 plateaux de B vers C via A
 - afficher les étapes récursives du procédé

TP Base5a () :**

- répéter 12 fois : afficher 1 symbole, afficher 2 symboles, ...

TP Base5b () :**

- définir un caractère « espace » et un caractère « symbole »
- répéter 12 fois :
 - afficher 11 espaces, 1 symbole, 11 espaces
 - afficher 10 espaces, 3 symboles, 10 espaces
 - afficher 9 espaces, 5 symboles, 9 espaces
 - ... etc ...

Formation SNT – Jeudi 17 octobre 2019
Module BASE - Algorithmes

TP Base1 (*) :

- Demander les 2 chaînes de caractères
- calculer les longueurs des 2 chaînes
- Afficher la chaîne la plus grande

TP Base2 (*) :

- Importer le module MATH
- répéter 10 fois
 - afficher le calcul de la table de 7
 - afficher le résultat de la table de 7

TP Base3 () :**

- Importer le module RANDOM
- effectuer un tirage aléatoire entre 1 et 100
- demander la valeur choisie par l'utilisateur
 - afficher un message type si le nombre est trop petit
 - afficher un message type si le nombre est trop grand
 - afficher un message type si le nombre est exact

TP Base4 () :**

- Importer le module MATPLOTLIB (Pyplot)
- Importer le module NUMPY
- définir une fonction « Hanoi » avec comme paramètres
 - n= nombre de plateaux à déplacer
 - a= position du plateau sur le pignon A
 - b= position du plateau sur le pignon B
 - c= position du plateau sur le pignon C
 - appliquer cette fonction pour déplacer n-1 plateaux de A vers B via C
 - appliquer cette fonction pour déplacer n-1 plateaux de B vers C via A
 - afficher les étapes récursives du procédé

TP Base5a () :**

- répéter 12 fois : afficher 1 symbole, afficher 2 symboles, ...

TP Base5b () :**

- définir un caractère « espace » et un caractère « symbole »
- répéter 12 fois :
 - afficher 11 espaces, 1 symbole, 11 espaces
 - afficher 10 espaces, 3 symboles, 10 espaces
 - afficher 9 espaces, 5 symboles, 9 espaces
 - ... etc ...