

TP Python : Saisie utilisateur

Dans un programme Python, on peut avoir besoin que l'utilisateur rentre une information. Pour cela, il faut utiliser la fonction `input("question à poser")` il faut donc affecter ce que va retourner cette fonction à une variable pour pouvoir réaliser ce que l'on souhaite avec cette information.

Exemple :

```
rep = input("Quel âge avez – vous? ")
print("Vous avez", rep, "ans.")
```

Exercice 1 : Définir une fonction `salutations()` qui demande à l'utilisateur son prénom, et affiche « Bonjour » suivi du prénom rentré.

Exercice 2 : Définir une fonction `majorite()` qui demande à l'utilisateur son âge, et affiche « Vous êtes mineur. » ou « Vous êtes majeur. » en fonction de l'âge informé.

Exercice 3 : Définir une fonction `table()` qui demande à l'utilisateur un nombre et affiche la table de multiplication de ce nombre.

Exercice 4 : Définir une fonction `maximum(a, b)` qui prend en paramètre deux nombres et renvoie le maximum des deux.

Exercice 5 : Définir une fonction `maximum3(a, b, c)` qui prend en paramètre trois nombres et renvoie le maximum des trois. Aide : Vous pourrez utiliser, au sein de cette fonction, celle de l'exercice 3.

Exercice 6 : Définir une fonction `diviseurs(n)` qui prend en paramètre un nombre et affiche tous les diviseurs de ce nombre. Aide : La commande `a%b` renvoie le reste de la division euclidienne de a par b.

Déterminer tous les diviseurs communs de :

1071 et 595 :

391 et 143 : Que dire de ces nombres ?

TP Python : Saisie utilisateur

Dans un programme Python, on peut avoir besoin que l'utilisateur rentre une information. Pour cela, il faut utiliser la fonction `input("question à poser")` il faut donc affecter ce que va retourner cette fonction à une variable pour pouvoir réaliser ce que l'on souhaite avec cette information.

Exemple :

```
rep = input("Quel âge avez – vous? ")
print("Vous avez", rep, "ans.")
```

Exercice 1 : Définir une fonction `salutations()` qui demande à l'utilisateur son prénom, et affiche « Bonjour » suivi du prénom rentré.

Exercice 2 : Définir une fonction `majorite()` qui demande à l'utilisateur son âge, et affiche « Vous êtes mineur. » ou « Vous êtes majeur. » en fonction de l'âge informé.

Exercice 3 : Définir une fonction `table()` qui demande à l'utilisateur un nombre et affiche la table de multiplication de ce nombre.

Exercice 4 : Définir une fonction `maximum(a, b)` qui prend en paramètre deux nombres et renvoie le maximum des deux.

Exercice 5 : Définir une fonction `maximum3(a, b, c)` qui prend en paramètre trois nombres et renvoie le maximum des trois. Aide : Vous pourrez utiliser, au sein de cette fonction, celle de l'exercice 3.

Exercice 6 : Définir une fonction `diviseurs(n)` qui prend en paramètre un nombre et affiche tous les diviseurs de ce nombre. Aide : La commande `a%b` renvoie le reste de la division euclidienne de a par b.

Déterminer tous les diviseurs communs de :

1071 et 595 :

391 et 143 : Que dire de ces nombres ?