

Python - Exercices

1. Ecrire un programme python qui demande le rayon d'un cercle à l'utilisateur, calcule le périmètre (remarque: $\text{perimetre} = 2 * 3.141592 * R$) et affiche "Le périmètre vaut: "
2. Saisir un tableau de 5 chiffres en faisant une boucle
 - calculer le plus petit élément du tableau
 - calculer le plus grand élément du tableau
 - calculer la moyenne
 - afficher le tableau à l'aide d'une boucle
3. Ecrire un programme qui saisisse une phrase au clavier et compte le nombre d'occurrences de chaque mot de la phrase. On affichera la liste avec chaque mot et le nombre d'occurrence
4. On souhaite créer un programme *python* appelé **creatusr** qui crée des utilisateurs sous Linux. Ces utilisateurs seront stockés dans un fichier texte dont le nom sera passé en paramètres. Ce fichier contiendra le login suivi du nom complet, séparés par «:»
ex :

```
adupont:Albert Dupont  
jduroy :Jeannette Duroy  
...
```
5. Modifier le programme pour tenir compte des utilisateurs existants.
6. Modifier le programme pour affecter aux utilisateurs un mot de passe aléatoire stocké dans un fichier.