

**Objectifs :** Réaliser les exercices ci-dessous sur le site : <https://repl.it>, puis noter les lignes de programme sur la feuille.

### Exercice n°1

Affecter les variables temps et distance par les valeurs 6.892 et 19.7.

Calculer et afficher la valeur de la vitesse (vitesse = distance/temps).

Améliorer l'affichage en imposant un chiffre après le point décimal.

### Exercice n°2

Saisir un nom et un âge en utilisant l'instruction `input()` et en vérifiant bien que l'âge soit un chiffre.

Les afficher d'abord l'un à côté de l'autre puis l'un en dessous de l'autre.

### Exercice n°3

Saisir un flottant. S'il est positif ou nul, afficher sa racine, sinon afficher un message d'erreur.

Rajouter la ligne : `from math import sqrt` (qui correspond à la bibliothèque contenant la racine carrée).

### Exercice n°4

Demandez la saisie de deux nombres entiers puis les comparer pour trouver le « plus petit » et afficher le résultat.

### Exercice n°5

Il faut sécuriser une pièce pressurisée. La pression seuil et le volume seuil sont : `p_seuil = 3, v_seuil = 8`.

On demande de saisir la pression et le volume courant de la pièce et d'écrire un script qui simule le comportement suivant :

- si le volume et la pression sont supérieurs aux seuils : arrêt immédiat ;
- si seule la pression est supérieure à la pression seuil : demander d'augmenter le volume de l'enceinte ;
- si seul le volume est supérieur au volume seuil : demander de diminuer le volume de l'enceinte ;
- sinon déclarer que « tout va bien ».

Ce comportement sera implémenté par une alternative multiple.

### Exercice n°6

Demandez la saisie de deux nombres entiers `a` et `b`.

Écrire une boucle qui permet d'afficher et d'incrémenter la valeur de `a` tant qu'elle reste inférieure à celle de `b`.

Écrire une autre boucle permettant de décrémerter la valeur de `b` et d'afficher sa valeur si elle est impaire. Boucler tant que `b` n'est pas nul.

### Exercice n°7

Écrire une saisie filtrée d'un nombre entier dans l'intervalle 1 à 20, bornes comprises. Répéter la demande jusqu'à ce que la saisie soit correcte. Afficher la saisie.

### Exercice n°8

Afficher chaque caractère d'une chaîne en utilisant une boucle `for`.

### Exercice n°9

Entrer un nombre puis afficher les entiers de 0 à ce nombre non compris, de trois en trois, en utilisant une boucle `for`.