

Exercice 1 :

Dans la console, écrire

```
type (42)
```

puis

```
type(1.2/3.0)
```

puis interpréter ces résultats.

Exercice 2 :

Écrire un programme qui affiche « Bonjour le monde ».

Exercice 3 :

Écrire un programme qui permet de saisir le nom de l'utilisateur et de renvoyer « Bonjour », suivi de ce nom.

Exercice 4 :

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur la saisie de a et b et affiche la somme de a et de b .

Exercice 5 :

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur son année de naissance et qui affiche son âge. L'année courante sera mise dans une variable.

Exercice 6 :

Écrire un programme qui lit deux variables de type entière, les affiche, échange leur contenu et les affiche de nouveau.

Exercice 7 :

Écrire un programme qui demande la saisie d'un nombre N et renvoie N étoiles. Par exemple si $N = 3$, le programme renvoie

```
*  
*  
*
```

Exercice 8 :

Écrire un programme qui demande la saisie d'un nombre N et renvoie N étoiles. Par exemple si $N = 3$, le programme renvoie

```
***
```

Exercice 9 :

Écrire un programme qui demande la saisie d'un nombre N et renvoie un triangle isocèle rectangle de côté N étoiles. Par exemple si $N = 3$, le programme renvoie :

```
*  
**  
***
```

Exercice 10 :

Écrire une expression qui permet de déterminer le dernier chiffre de 2013^{2013} .

Exercice 11 :

Écrire des expressions booléennes traduisant les conditions suivantes. Les nombres mentionnés sont tous des entiers.

- (a) L'entier m est divisible par 5.
- (b) Les entiers m et n sont de même signe.
- (c) Les trois entiers m , n et p sont de même signe.
- (d) n est le plus petit multiple de 7 supérieur à 10^{100} .
- (e) Les trois entiers m , n et p sont distincts deux à deux.

Exercice 12 :

Écrire une expression qui indique si les 6 voyelles de l'alphabet sont présentes dans une chaîne de caractère s .

Exercice 13 :

Écrire une expression qui vérifie si la chaîne de caractère s commence par une majuscule et se termine par un point.