

Exercice 1

Parmi les termes suivants quels sont ceux qui sont des identificateurs valides ? Dans le cas contraire expliquer pourquoi ce n'est pas le cas.

rendez_vous
étudiant
conversion_binaire
Caramel
5sur5
deux_par_deux
caractère
additionner_2_nombres
else
Add-2-numbers

Exercice 2

Expliquer la différence entre ces deux objets du langage C :

+ '+'

Exercice 3

Combien d'entiers naturels peut-on coder sur 8 bits ? Sur n bits ?

Quels sont les entiers naturels que l'on peut coder en binaire sur 8 bits ? Sur n bits ?

Si on suppose que le signe (\pm) est codé par le premier bit (de gauche à droite) par un 0 ou un 1, alors quels sont les entiers relatifs que l'on peut coder sur 8 bits ? Sur n bits ?

Que peut-on dire à propos de la représentation de zéro ?

Exercice 4

Quels sont les types des données suivantes ? Donner également leurs valeurs.

1
'1'
"1"
1.0
.1e1

Exercice 5

Pour imprimer un caractère à l'aide de sa valeur, disons c , dans le code ASCII il suffit d'utiliser l'instruction `printf("%c", c)`. Écrire un programme dans lequel on déclare et

initialise un caractère, et qui affiche le caractère suivant (par exemple, si on initialise le caractère à 'd', le programme affiche e).

Exercice 6

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un entier (de type char) et qui affiche à l'écran le caractère correspondant.