TD 4: Algorithme

Exercice 1: (POUR)

Écrire un algorithme qui affiche les nombres de 1 à 10, un par ligne.

Exercice 2: (POUR)

Demander à l'utilisateur un entier n.

Afficher la table de multiplication de n de 1 à 10.

Exemple pour $n = 4 : 4 \times 1 = 4 ... 4 \times 10 = 40$.

Exercice 3: (POUR)

Lire un entier N.

Calculer et afficher la somme des nombres de 1 jusqu'à N.

Exercice 4: (TANT QUE)

Lire des entiers successifs.

Arrêter la lecture quand l'utilisateur saisit 0.

Afficher la somme de tous les nombres saisis (sauf 0).

Exercice 5 : (TANT QUE)

Demander à l'utilisateur de saisir un mot de passe.

Répéter la saisie tant que le mot de passe n'est pas « 1234 ».

Quand le mot de passe est correct, afficher « Accès autorisé ».

Exercice 6: (TANT QUE)

Lire des nombres jusqu'à ce qu'un nombre négatif soit saisi.

Compter combien de valeurs positives ont été entrées et afficher ce nombre à la fin.

Exercice 7: (RÉPÉTER ... JUSQU'À)

Un nombre secret (par exemple 25) est choisi dans le programme.

Demander à l'utilisateur de proposer une valeur et

répéter jusqu'à ce qu'il trouve le bon nombre.

Afficher le nombre d'essais effectués.

Exercice 8: (RÉPÉTER ... JUSQU'À)

Demander un nombre compris entre 1 et 10.

Répéter la demande tant que la valeur saisie n'est pas dans cet intervalle.

À la fin, afficher « Merci, votre nombre est valide ».