

Exercice 1 :

Ecrire un algorithme qui lit un nombre N inférieur ou égal à 10. Si l'utilisateur saisit un nombre incorrect, le programme doit insister jusqu'à ce que ça soit juste.

Exercice 2:

Ecrire un algorithme qui lit une réponse 'A', 'B' ou 'C'. Si la réponse est différente, l'utilisateur doit recevoir un message « Réponse incorrecte » et on lui demande de ressaisir une autre réponse.

Exercice 3:

Ecrire un algorithme qui lit un nombre entier N et affiche N fois le mot 'Bonjour'.

Exercice 4:

Ecrire un algorithme qui lit un nombre entier N, calcule et affiche la somme des N premiers nombres entiers positifs.

Exercice 5:

Ecrire un algorithme qui lit un nombre entier N, calcule et affiche le nombre 2 à la puissance N par des multiplications successives.

Exercice 5:

Ecrire un algorithme qui lit un nombre entier N, calcule et affiche la factorielle de N.

Exercice 6:

Ecrire un algorithme qui lit un nombre entier N et affiche la somme des N premiers nombres entiers positifs impairs.

Exercice 7:

Ecrire un algorithme qui lit un nombre N.
Ensuite il lit N nombres et affiche le nombre le plus grand.

Exercice 8:

Ecrire un algorithme qui lit un nombre N.
Ensuite il lit N nombres et affiche le nombre le plus grand et le nombre le plus petit.

Exercice 9:

Ecrire un algorithme qui joue le rôle d'une calculatrice sur des nombres.
Il lit soit des chiffres soit des opérateurs (*,-,+) jusqu'à la saisie de =.
Il affiche à la fin le résultat.
Utiliser la fonction conversion d'un seul caractère en un entier.

Exercice 10:

Ecrire un algorithme qui lit un entier N positif et non nul. Ecrire un algorithme qui calcule le Nème nombre de la suite de Fibonacci. Les nombres de Fibonacci se calculent comme suit:

$$F(0) = 0. \quad F(1) = 1. \quad F(i) = F(i-1) + F(i-2) \text{ pour } i > 1.$$