

# EXERCICE N° 01 :

Algorithme d'addition de deux nombres entiers.

# EXERCICE N° 02 :

Algorithme de soustraction de deux nombres entiers.

# EXERCICE N° 03 :

Algorithme de multiplication de deux nombres entiers.

# EXERCICE N° 04 :

Algorithme de division de deux nombre entiers.

# EXERCICE N° 05 :

$$\text{Algorithme de calcul : } F = \frac{A+B-C*D}{E}$$

# EXERCICE N°06 :

Algorithme de calcul :  $S = \frac{A+B}{C+E}$

# EXERCICE N° 07 :

Algorithme de calcul : 
$$S = \frac{A+B}{C+E} - X$$

# EXERCICE N° 08 :

Algorithme de calcul :  $S = \frac{A+B}{C \cdot E} - \frac{10}{X+A}$

# EXERCICE N° 09 :

Algorithme qui calcul la somme :

$$S = 1+2+3+\dots+N.$$

# EXERCICE N° 10 :

Algorithme de calcul de factoriel :

$$S = 1*2*3*.....*N.$$

# EXERCICE N°11 :

Algorithme de puissance :

$$P = X^y$$

# EXERCICE N° 12 :

Algorithme qui détermine si un nombre donné est paire ou impaire.

# EXERCICE N° 13 :

Algorithme qui détermine si un nombre est premier ou non (methode1).

# EXERCICE N° 14 :

Algorithme qui détermine si un nombre est premier ou non (methode2).

# EXERCICE N° 15 :

Algorithme qui détermine si un nombre est premier ou non (methode3).

# EXERCICE N° 16 :

Algorithme qui détermine si un nombre est complet ou non.

# EXERCICE N° 17 :

Algorithme qui calcul la somme  
des nombres impairs entre [1.. N].

# EXERCICE N°18 :

Algorithme qui calcul la somme  
des nombres paires [1..N].

# EXERCICE N° 19 :

Algorithme qui calcul la somme :

$$P = 1 - 2 + 3 - 4 + \dots + N.$$

# EXERCICE N° 20 :

Algorithme qui calcul la somme :

$$S = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{N}{N+1}$$

# EXERCICE N° 21 :

Algorithme qui calcul la somme :

$$S = \frac{1}{1!} + \frac{2}{2!} + \frac{3}{3!} + \dots + \frac{N}{N!}$$

# EXERCICE N° 22 :

Algorithme qui calcul la somme:

$$S = \frac{x}{1!} + \frac{x}{2!} + \frac{x}{3!} + \dots + \frac{x}{N!}$$

# EXERCICE N° 23 :

Algorithme qui calcul le PGCD  
entre deux nombres.

# EXERCICE N° 24 :

Algorithme qui calcul le PPCM  
entre deux nombres.

# EXERCICE N° 25 :

Algorithme de résolution  
d'équation de 1er degré.

# EXERCICE N° 26 :

Algorithme de résolution  
d'équation de 2eme degré.

# EXERCICE N° 27 :

Algorithme qui ordonne  
2 nombres par ordre croissant.

# EXERCICE N° 28 :

Algorithme qui ordonne  
3 nombres par ordre croissant.

# EXERCICE N° 29 :

Algorithme qui fait la lecture  
des éléments d'un tableau.

# EXERCICE N° 30 :

Algorithme qui affiche  
le contenu d'un tableau.

# EXERCICE N° 31 :

Algorithme qui fait le tri  
d'un tableau par ordre  
croissant.

# EXERCICE N° 32 :

Algorithme qui détermine  
l'élément le plus grand  
dans un tableau.

# EXERCICE N° 33:

Algorithme qui détermine  
l'élément le plus petit  
dans un tableau.

# EXERCICE N° 34 :

Algorithme qui fait  
la permutation entre  
deux nombres en utilisant  
3 variables.

# EXERCICE N° 35 :

Algorithme qui fait  
la permutation entre deux  
nombre sans utiliser  
3 variables.

# EXERCICE N° 36 :

Algorithme qui calcul  
la somme :

$$S = 1! + 2! + 3! + \dots + N!$$

# EXERCICE N° 37 :

Algorithme qui calcul  
le nombre des valeurs  
négatives dans un tableau.

# EXERCICE N° 38 :

Algorithme qui calcul  
la somme de deux tableaux.

# EXERCICE N° 39 :

Algorithme qui détermine  
si une valeur donnée existe  
dans un tableau ou non.

# EXERCICE N° 40 :

Algorithme qui détermine le nombre de répétition d'une valeur donnée dans un tableau.

# EXERCICE N° 41 :

Algorithme qui affiche  
les nombres pairs  
entre [1...100].

# EXERCICE N° 42 :

Algorithme qui affiche  
les nombres impairs  
entre [1....100].

# EXERCICE N° 43 :

Algorithme qui calcule  
la somme d'une suite  
des nombres jusqu'à  
la rencontre de la valeur 0.

# EXERCICE N° 44 :

Algorithme qui fait la fusion  
entre un tableau A de dimension  
N et un autre tableau B  
de dimension M.

# EXERCICE N° 45 :

Algorithme d'addition de deux matrices.

# EXERCICE N° 46 :

Algorithme de calcul de la trace  
d'une matrice.

# EXERCICE N° 47 :

Algorithme qui calcule le produit de deux matrices.

# EXERCICE N° 48 :

Algorithme qui compte le nombre de zéro dans une matrice.

# EXERCICE N° 49 :

Algorithme qui détermine le transposé  
d'une matrice.

# EXERCICE N° 50 :

Algorithme qui calcule la valeur  
de Neme élément de la suite :

1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 43, .....et ( $n > 3$ ).

# EXERCICE N° 51 :

Algorithme qui calcule la valeur  
de N<sup>ème</sup> élément de suite :

1, 1, 1, 3, 5, 9, 17, 31, .....et (n<4).

# EXERCICE N° 52 :

Algorithme qui affiche :

P

PA

PAS

PASC

PASCA

PASCAL

# EXERCICE N° 53 :

Algorithme qui détermine si  
un mot est palindrome ou non  
(Méthode 1).

# EXERCICE N° 54 :

Algorithme qui détermine si  
un mot est palindrome ou Non  
(Méthode 2).

# EXERCICE N° 55 :

Algorithme de conversion  
d'un nombre décimal vers  
un nombre de base entre [2...9].

# EXERCICE N° 56 :

Algorithme de conversion  
d'un nombre en base [2...9]  
vers un nombre de base [2...9].

# EXERCICE N° 57 :

Algorithme de calcul de PGCD  
et PPCM (méthode1).

# EXERCICE N° 58 :

Algorithme de calcul de PGCD  
et PPCM (méthode 2).

# EXERCICE N° 59 :

Algorithme de décomposition  
d'un nombre entier en facteurs premiers.

# EXERCICE N° 60 :

Algorithme de conversion d'un nombre  
décimal vers un nombre hexadécimal.

# EXERCICE N° 61 :

Algorithme de conversion d'un nombre hexadécimal vers un nombre décimal.

# EXERCICE N° 62 :

Algorithme qui détermine si un caractère existe dans une chaîne de caractères.

# EXERCICE N° 63 :

Algorithme qui calcul le nombre de répétition d'un caractère dans une chaîne de caractères.