

## Sujets 2022

Sujet Corrigé Exercice 1 Exercice 2 sujet 1 corrigé nombre d'occurrences rendu monnaie, algo glouton récursif sujet 2 corrigé moyenne pondérée triangle de Pascal sujet 3 corrigé codage par différence arithmétique grâce à un arbre binaire sujet 4 corrigé recherche d'entiers consécutifs composante d'image binaire sujet 5 corrigé minimum et maximum d'un tableau paquet de carte, poo sujet 6 corrigé indice du maximum et maximum d'un tableau recherche sous-chaine, ADN sujet 7 corrigé conversion décimal vers binaire tri bulle sujet 8 corrigé recherche élément dans un tableau insertion d'un élément dans un tableau trié sujet 9 corrigé problème  $3n+1$ , suite mots parfait sujet 10 corrigé occurrence de caractères dans une phrase fusion de liste triées sujet 11 corrigé recherche dichotomique codage de César sujet 12 corrigé moyenne d'un tableau tri tableau de 0 et 1 sujet 13 corrigé rendu monnaie, algorithme glouton file avec liste chaînée sujet 14 corrigé mots à trou envois de messages, cycles sujet 15 corrigé nombre de répétitions (occurrences) dans un tableau conversion décimale vers binaire sujet 16 corrigé indice du maximum et maximum d'un tableau extraction des entiers positifs d'une pile sujet 17 corrigé nombre de mots dans une phrase parcours et recherche dans un ABR sujet 18 corrigé minimum de deux tableaux liés nombre palindrome sujet 19 corrigé multiplication avec addition et soustraction recherche dans un sous-tableau trié sujet 20 corrigé ou exclusif de deux tableaux carré magique sujet 21 corrigé multiplication avec addition et soustraction recherche par dichotomie sujet 22 corrigé renverser une chaîne de caractères nombres premiers, crible d'Ératosthène sujet 23 corrigé likes dans un réseau social, dictionnaires notation postfixe des expressions arithmétiques sujet 24 corrigé maximum d'un tableau parenthésage, piles sujet 25 corrigé animaux dans un refuge, dictionnaires trouver l'intrus dans un tableau sujet 26 corrigé indice du minimum d'un tableau tri d'un tableau de 0 et 1 sujet 27 corrigé taille d'un arbre binaire, dictionnaires tri par sélection (itératif) sujet 28 corrigé moyenne d'un tableau conversion décimal vers binaire sujet 29 corrigé suite de Fibonacci sans récursivité listes liées de notes et d'élèves, maximum sujet 30 corrigé fusion de deux tableaux triés conversion chiffres romains vers décimal sujet 31 corrigé nombre d'occurrence dans un tableau (float ou int) rendu monnaie, algorithme glouton sujet 32 corrigé indice d'un élément dans un tableau adresses IP, POO sujet 33 corrigé conversion binaire vers décimal, tableaux tri par insertion sujet 34 corrigé maximum d'occurrences dans une chaîne de caractères image, pixels, négatif sujet 35 corrigé moyenne d'un tableau avec assertions recherche par dichotomie dans un tableau trié sujet 36 corrigé indice de dernière occurrence d'un entier dans un tableau distance entre points sujet 37 corrigé vérification du tri d'un tableau comptage des votes dans un tableau sujet 38 corrigé tri par sélection jeu du plus ou moins sujet 39 corrigé moyenne d'un tableau zoom sur dessin sujet 40 corrigé recherche dans un tableau, tableau d'indices moyenne pondérée, dictionnaires

