

correspondance	Thème		
Sujet 2023	Ancien sujet	Ex1	Ex2
1	37	Vérification si une liste est triée ou non	Comptabilisation de votes (dictionnaires)
2	16	Maximum et indice d'un élément dans une liste	Structure de données : piles
3	39	Calcul d'une moyenne pondérée	Représentation d'une image par une liste de liste
4		Recherche de doublon dans une liste	Démineur matrice
5		Paire de 6	Représentation d'une image par une liste de listes
6	36	Dernière occurrence d'un élément dans une liste	Calcul de la distance entre deux points
7	30	Fusion de deux listes déjà triées	Conversion numération romaine
8	23	Maximum des valeurs d'un dictionnaire	POO : pile pour noter une expression arithmétique
9	19	Multiplications avec uniquement additions et soustractions	Recherche dichotomique
10	24	Maximum des éléments d'une liste	POO : expression bien parenthésée et piles
11	33	Conversion binaire décimal	Tri par insertion
12		Ajouter un élément dans un ABR	algorithme glouton
13	31	Nombre d'occurrence d'un élément dans une liste	Rendu de monnaie
14	8	Recherche de la première occurrence	Insertion dans une liste triée
15	18	Minimum d'une liste de températures	Palindrome
16		Recherche d'indices $< = >$	Moyenne pondérée avec un dictionnaire
17	2	Calcul d'une moyenne	Triangle de Pascal
18		Indice de première apparition du max	Chromosome parcours d'une liste
19	11	Recherche dichotomique	Code de César
20		Fusion de dictionnaires	Tirage au sort
21	3	Codage par différence	Arbre binaire et expression arithmétique
22	9	Suite de Collatz	Codage d'un mot
23	25	Traitement de données en tables	Recherche récursive dans un tableau
24	10	Nombre d'occurrence avec un dictionnaire	Fusion de deux listes triées
25		Occurrence d'un nombre dans une liste	Insertion dans un ABR
26	21	Multiplications avec uniquement additions et soustractions	Recherche dichotomique dans un tableau trié
27	26	Taille d'un arbre binaire représenté par un dictionnaire	Tri par sélection
28	35	Calcul d'une moyenne	Recherche dichotomique
29		Taille et hauteur d'un arbre	Insertion dans une liste triée
30	28	Calcul de moyenne	Conversion decimal en binaire
31	15	Nombre d'occurrence d'un élément dans une liste	Rendu de monnaie
32	5	Recherche du minimum et du maximum	POO : cartes et paquet de cartes
33	27	Conversion binaire décimal	Tri par insertion
34	12	Calcul d'une moyenne	Séparation des 0 et des 1 dans une liste
35	20	Ou exclusif entre deux tableaux	POO : Test de carrés magiques
36	4	Entiers consécutifs dans un tableau	Codage d'une image en liste de liste
37	32	Dernière occurrence d'un élément dans une liste	POO : adresse IP
38	14	Mots correspondants à un motif	Recherche d'un cycle
39	29	Termes de la suite de Fibonacci	Recherche de maximum dans une liste
40		Compter le nombre de mots	Insertion d'un nœud dans un ABR
41	1	Recherche d'occurrences	Rendu de monnaie récursif
42	38	Tri par sélection	Jeu du nombre mystère
43	7	Conversion binaire/décimal	Tri à bulles
44	22	Écriture d'une chaîne de caractères à l'envers	Crible d'Eratosthène
45		Tri et occurrence d'une liste	Convertir bin $\rightarrow$ Dec et Dec $\rightarrow$ Bin