
Université de boumerdes, Faculté des sciences
Département d'informatique
Algorithmes et structures de données 1- Contrôle 2 (17/01/2023)

Exercice 1 (Algo / C) (8pts):

Écrire un algorithme / programme C qui lit une séquence de N nombres. puis, calculez la moyenne des nombres pairs et des nombres impairs séparément.

E.g:

Pour N = 8 nombres { 10, 2, 5, 6, 5, 5, 2, 5 }
Resultat = 5.

Consigne à respecter:

- N doit être ≥ 5 .
- Si MoyPair et MoyImpair sont équivalents, afficher la moyenne.
- Sinon afficher un message d'erreur.

Exercice 2 (C) (10pts):

Écrire un programme C qui :

- Lit un tableau T. (4pts)
- Affiche le nombre d'apparitions d'une valeur VAL dans T. (3pts)
- Supprime les doublons (sans utiliser un autre tableau). (3pts)

E.g:

Pour T[5] = { 1, 0, 1, 7, 6 }
Résultat:
1. Nombre d'occurrence de 1 est 2
2. T[4] = { 1, 0, 7, 6 }

Consigne à respecter:

- La taille du tableau doit être ≥ 5 .