

Aucun document autorisé – Téléphones Interdits

Classe :

[illegible]

- 
- This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The paper itself is a clean, off-white color.

- 5. Écrivez en C la procédure `init` qui prend en paramètre un tableau d'entiers (`int`) `t` et son nombre d'éléments `n` et qui initialise le tableau de façon aléatoire avec la fonction `rand`.

---

---

---

---

---

- 6. Écrivez en C la fonction `nbPairs` qui prend en paramètre un tableau d'entiers (`int`) `t` et son nombre d'éléments `n` et qui renvoie le nombre d'entiers pairs contenus dans le tableau.

---

---

---

---

---

---

---

- 7. En utilisant la procédure `init` et la fonction `nbPairs`, écrivez en C la fonction `main` qui :
- lit sur l'entrée standard un entier `n` ( $> 0$ );
  - déclare un tableau d'entiers `tab` de `n` éléments;
  - écrit sur la sortie standard le nombre d'entiers pairs contenus dans `t`.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- 8. Écrivez en C la procédure `initAléa` qui initialise de façon aléatoire une matrice `mat`  $m \times n$  de réels (**double**). Le nombre de lignes  $m$  et de colonnes  $n$  sont passés en paramètres de la procédure. Vous utiliserez la fonction `drand48` vue en cours.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- 9. Soit une matrice carrée `mat`  $n \times n$  d'entiers (**int**). Écrivez la fonction `sommeDiags` qui renvoie la somme des entiers des deux diagonales de la matrice. **Attention** : vous ne devez accéder qu'**une seule fois** à chaque entier des deux diagonales de la matrice.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---