

Durée : 1h30

Aucun document autorisé – Téléphones Interdits

Nom Pinyin :

Classe :

► 1. Combien de mode(s) transmission des paramètres existe(nt) en C ? Cochez une seule réponse !

- 2. Dans l'appel de procédure lire(x), x est

- 3. Écrivez en C la fonction `nbNégatifs` qui lit sur l'entrée standard `n` réels (**double**) et qui renvoie le nombre de réels négatifs lus. Cette fonction possède un seul paramètre, le nombre `n` (> 0) de réels à lire.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

On représente les coordonnées (x, y) d'un point du plan cartésien par un tableau de deux réels défini par la déclaration suivante :

```
typedef double point[2];
```

Un point $p(x, y)$ sera défini par la déclaration `point p` ; tel que `p[0] = x` et `p[1] = y`.

- 4. Écrivez la procédure `initPoint` qui initialise un point `p` à partir de deux coordonnées `x` et `y`. Les coordonnées et le point sont les trois seuls paramètres de la procédure.

- 5. Écrivez la déclaration de la constante `origine` qui représente le `point` de coordonnées $(0, 0)$.

- 6. Écrivez la procédure `ecrireLnPoint` qui écrit sur la sortie standard un point `p` passé en paramètre suivi d'un *newline*.

- 7. Écrivez la fonction `distance` qui renvoie la distance entre deux points passés en paramètres.

- [illegible]

-
- This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

- [illegible]