

Contrôle de Info C

Durée : 1h30

Aucun document autorisé

Nom :

Prénom :

Notez que les affirmations (antécédents, conséquents, rôles, et invariants) dans vos codes C entreront pour partie dans la note finale.

- 1. En C, quelles sont les valeurs possibles pour l'indice d'un tableau de n éléments ?

- 2. Expliquez de façon claire et synthétique ce qui se produit en C à la compilation et à l'exécution des instructions suivantes :

```
int i=-1;
int x = t[i];
```

- 3. En C, existe-t-il un type *chaîne de caractères* ? Expliquez de façon claire et synthétique comment sont représentées en C les *chaînes de caractères*.

-
- 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]

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | | 1 | une ligne vide précède et deux suivent |
| 2 | une ligne vide précède et deux suivent | 2 | blabla blabla blabla |
| 3 | | 3 | blabla blabla blabla |
| 4 | | 4 | 2 lignes vides suivent... |
| 5 | blabla blabla blabla | | |
| 6 | blabla blabla blabla | | |
| 7 | 2 lignes vides suivent... | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |

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 template for handwriting practice or general note-taking. The background is a solid off-white color.

7. **Sans utiliser de fonctions de `string.h`**, écrivez en C la fonction booléenne `palindrome` qui teste si une chaîne de caractères passée en paramètre est un palindrome ou non. Une chaîne vide ou ne contenant que des espaces **n'est pas** un palindrome. Pour tester un espace, vous pouvez utiliser la fonction `isspace`.

This image shows a single 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.