
Nom : Prénom :

POLYTECH – ELEC3 2016-2017

Contrôle de Langage C

Durée : 1h Aucun document autorisé

Documents non autorisés

Note : la qualité des commentaires, avec notamment la présence d'affirmations significatives et d'invariant, ainsi que les noms donnés aux variables, et la bonne indentation rentreront pour une part importante dans l'appréciation du travail.

- 1. Soit le programme C suivant :

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>

void p(char *t, int *i) {
    t[++] = 'a';
}

int main(void) {
    char a[] = { 't', 'z' };
    int b = 0;
    p(a, &b);
    printf("%c - %c - %d\n", *a, *(a+1), b);
    return EXIT_SUCCESS;
}
```

-
1. Est-ce que gcc compile ce programme sans erreur ?
 2. Si oui, qu'est-ce qu'est écrit sur la sortie standard ?
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

- 2. En utilisant la notation de pointeur, écrivez en C la fonction `remplacerChiffres` qui prend en paramètre une chaîne de caractères, et qui remplace chaque chiffre par le caractère '_' dans celle-ci. La fonction renvoie un pointeur sur le 1er caractère de la chaîne modifiée. Vous pourrez utiliser la fonction `isdigit`, à l'exclusion de toutes les autres.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
- 3. Écrivez en C une fonction `main` qui donne un exemple d'utilisation de votre fonction `remplacerChiffres`.
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

4. Complétez la déclaration de type suivante pour qu'elle soit conforme aux indications précédentes.

[illegible]

► 5. Complétez la déclaration suivante pour définir une liste conforme aux indications précédentes.

[illegible][illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's resting on a surface.

-
- 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.