

Nom :

Prénom :

POLYTECH – ELEC3

2021–2022

Contrôle de Langage C

Durée : 0h20

Aucun document autorisé

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. À l'aide de **typedef**, donnez la déclaration du type **ListedEntiers** pour représenter une liste simplement chaînée d'entiers (**int**).

- 2. Dessinez (précisément et proprement) la liste vide `<>` et la liste formée de trois entiers `<4, -10, 21>`.

- 3. Écrivez la fonction `ajouterEnTete` qui ajoute un entier en tête de liste. Cette fonction possède l'en-tête suivant :

```
/*  
 * Rôle : ajoute en tête de liste l l'entier x  
 *       renvoie la liste l modifiée  
 */  
ListedEntiers ajouterEnTete(const int x, const ListedEntiers l) {
```

- 4. Écrivez la fonction `main` qui déclare une liste `l` initialisée à vide et qui fabrique la liste `<4, -10, 21>`.
