

Examen d'Informatique II

(Session principale)

GCVI

Durée : 2heures

Enseignante : Belgacem A.

Documents non autorisés

Enoncé :

Le but de cet exercice est de remplir une liste chaînée des *entiers impairs* et de chercher et supprimer tous les *entiers premiers*. Pour établir cette tâche programmez les fonctions suivantes :

```
typedef struct cell {  
    int val;  
    cell* suiv;  
};
```

- 1) Une fonction **Init** qui permet de mettre le début à NULL (1.5 points) ✓
cell Init ()**
- 2) Une fonction **ajout_debut** qui permet d'ajouter un entier X à une liste chaînée. (2 points)
void ajout_debut (celldebut, int X) /**
- 3) Une fonction **remplir** qui permet de remplir une liste chaînée par des entiers impairs. Tapez 0 pour finir le remplissage. (2.5 points) ✓
void remplir (celldebut)**
- 4) Une fonction **affichage** qui permet d'afficher la liste. (2 points) ✓
void affichage(celldebut)**
- 5) Une fonction **premier** qui permet de tester si un entier X est premier ou non la fonction retourne 1 ou 0. (2 points)
int premier (int X)
- 6) Une fonction **supprimer1** qui permet de supprimer le premier élément de la liste. (2 points)
void supprimer1(celldebut) /**
- 7) Une fonction **supprimer2** qui permet de supprimer un élément de la liste dont l'adresse est k. (2.5 points) /

void supprimer2(celldebut, cell*k) /**

- 8) Une fonction **supprimer3** qui permet de supprimer le dernier élément de la liste.
(2.5 points)

void supprimer3(celldebut)**

- 9) Une fonction **supp_premiers** qui permet de supprimer tous les entiers premiers qui existent dans la liste. (3 points)

void supp_premiers (celldebut)**