Université Assane SECK de Ziguinchor



Unité de Formation et de Recherche des Sciences et Technologies

Département d'Informatique

Pointeurs

Licence 1 en Ingénierie Informatique Octobre 2021

©Papa Alioune CISSE

Papa-alioune.cisse@univ-zig.sn

EXERCICE 1

On considère les déclarations suivantes :

```
var\ a: Entier;\ tab = tableau[1\ \grave{a}\ 10]\ caractère;
```

Une expression avec pointeurs (resp. sans pointeurs) vous est donnée, vous devez la ré-écrire sans (resp. avec) l'usage explicite des pointeurs.

- 1. *(&a)
- 2. *tab
- 3. *(tab + 0)
- 4. (*tab) + 1
- 5. &(tab[0])
- 6. &(tab[i])
- 7. ++tab[i].

EXERCICE 2

Considérer l'algorithme suivant :

```
Algorithme pointeur

Var a, b, c : Entier

p_a, p_b, p_c : ^Entier

Début

a ← 4

b ← 12

c ← 23

p_a ← &a

p_b ← &b

p_c ← &c

p_a^ ← p_a^ + 2

p_b^ ← p_b^ + 1

c ← c + b

Fin
```

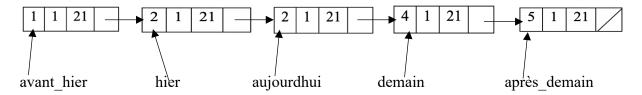
A la fin de cet algorithme, quelles sont les valeurs de a, b, c, p_c^.

EXERCICE 3

Soit les déclarations suivantes :

Page 1 sur 3

Faire les allocations mémoires et affectations nécessaires pour obtenir la représentation suivante:



Écrire une procédure qui, à partir d'une date donnée en paramètre, ajoute les dates des n (n donné en paramètre) jours suivants.