Faculté des Sciences, Université de Djibouti

Année universitaire 2021/2022 Module : Structure de données Arborescentes

Série de TD n°3 : Pile & File

Exercice 1 Pile

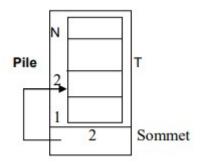
1.

Déclaration

Constante N =; /* taille du tableau*/

Type Tab = Tableau de N Type_C ; /* Type_C est le type des données enregistrées dans la pile*/

Pile = Enregistrement T : Tab ; N Sommet : Entier Fin ;



TAF:

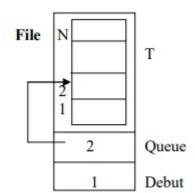
Essayer de mettre en place les codes des opérations suivantes :

- Procedure Init_Pile (Var P : Pile) ; permettant d'initialiser la Pile
- Fonction Pile_vide (P : Pile) : Booleen ; permettant de verifier si la Pile est vide
- Fonction Pile_pleine (P : Pile) : Booleen ; permettant de verifier si la Pile est pleine
- Procedure Empiler (Var P : Pile ; X : Type_C) ; permettant d'ajouter une valeur à la Pile

 Procedure Depiler (Var P : Pile, X : Type_C); permettant de supprimer une valeur de la Pile

Exercice 2 File

Déclaration



Taf:

Essayer de mettre en place les code des operation suivantes :

- Procedure Init File (Var P : File) ; permettant d'initialiser la File
- Fonction File _vide (P : File) : Booleen ; permettant de verifier si la File est vide
- Fonction File pleine (P : File) : Booleen ; permettant de verifier si la File est pleine
- Procedure enfiler (Var P : File; X : Type C); permettant d'ajouter une valeur à la File
- Procedure defiler (Var P : File, X : Type C) ; permettant de supprimer une valeur de la File