

Point technique : Structures de données

Chapitre 11

T^{ale} NSI

13 novembre 2022

Qu'est-ce que c'est ?

Qu'est-ce que c'est ?

C'est une manière d'organiser les données.

Qu'est-ce que c'est ?

C'est une manière d'organiser les données.

Pourquoi faire ?

Pourquoi faire ?

Pour les utiliser

Pourquoi faire ?

Pour les utiliser

- dans certaines situations elles sont plus appropriées car plus rapides;

Pourquoi faire ?

Pour les utiliser

- dans certaines situations elles sont plus appropriées car plus rapides;
- parfois elles se présentent naturellement comme la structure la plus simple à utiliser;

Pourquoi faire ?

Pour les utiliser

- dans certaines situations elles sont plus appropriées car plus rapides;
- parfois elles se présentent naturellement comme la structure la plus simple à utiliser;
- dans le cadre d'autres algorithmes.

Les aspects étudiés

- Différentes implémentations de la structure (au moins une).

- Différentes implémentations de la structure (au moins une).
- Opérations de bases sur la structure (ajout/suppression d'un élément, combinaison de structures...).

- Différentes implémentations de la structure (au moins une).
- Opérations de bases sur la structure (ajout/suppression d'un élément, combinaison de structures...).
- Complexité en temps ou en mémoire des opérations de base sur la structure;

- Différentes implémentations de la structure (au moins une).
- Opérations de bases sur la structure (ajout/suppression d'un élément, combinaison de structures...).
- Complexité en temps ou en mémoire des opérations de base sur la structure;
- Quand choisir cette structure.

- Piles

- Piles
- Files

- Piles
- Files
- Listes

- Piles
- Files
- Listes
- Arbres (binaires et généraux)

- Piles
- Files
- Listes
- Arbres (binaires et généraux)
- Arborescences

- Piles
- Files
- Listes
- Arbres (binaires et généraux)
- Arborescences
- Graphes

À l'attaque!

