

アルゴリズムとデータ構造Ⅱ 予習&復習問題

学籍番号: _____ 氏名: _____

第一回

1. ハッシュ法とは何か。
2. 衝突とは何か。
3. 衝突を解決する方法は何か。

アルゴリズムとデータ構造Ⅱ 予習&復習問題

学籍番号:

氏名:

第二回

1. ハッシュ関数が満たすべき条件を述べよ。
2. チェイン法の基本原理を述べよ。
3. 団子現象とは何か。

アルゴリズムとデータ構造Ⅱ 予習&復習問題

学籍番号: _____ 氏名: _____

第 四 回

1. 文字列探索の基本操作を詳細に述べよ。
2. 文字列探索を効率化させる基本方法を述べよ。
3. KMP 法の原理を述べよ。

アルゴリズムとデータ構造Ⅱ 予習&復習問題

学籍番号： _____ 氏名： _____

第 五 回

1. KMP 法の最大計算量を分析せよ。
2. 簡略版 BM 法アルゴリズムを述べよ。

アルゴリズムとデータ構造Ⅱ 予習&復習問題

学籍番号: _____ 氏名: _____

第八回

1. 比較に基づく整列アルゴリズムの最小計算量を分析せよ。

2. シェルソートのアルゴリズムを述べよ。

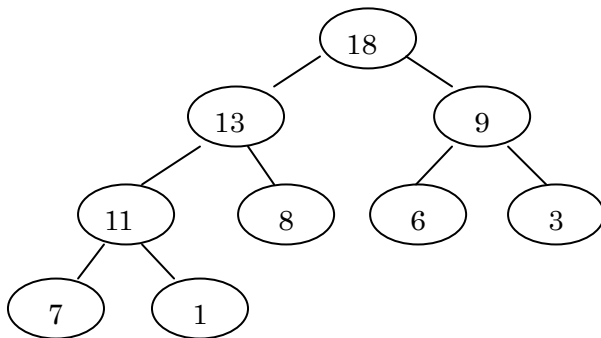
アルゴリズムとデータ構造Ⅱ 予習&復習問題

学籍番号: _____ 氏名: _____

第九回

1. ソートの安定性とは何か。例を1つ挙げて説明せよ。

2. ヒープからデータを1つ取り出すアルゴリズムを述べよ。図に示したヒープからデータを1つ取り出したあとのヒープを示せ。



アルゴリズムとデータ構造Ⅱ 予習&復習問題

学籍番号: _____ 氏名: _____

第十回

1. 配列内のデータをヒープ化するアルゴリズムを述べ, そのアルゴリズムの計算量を示せ.

2. 交換によるデータソートのアルゴリズムを1つ述べよ。

アルゴリズムとデータ構造Ⅱ 予習&復習問題

学籍番号: _____ 氏名: _____

第十二回

1. クイックソートの未整列区間の効率分割方法を述べよ。

2. マージソートのアルゴリズムを述べよ。

アルゴリズムとデータ構造Ⅱ 予習&復習問題

学籍番号: _____ 氏名: _____

第 十三 回

1. クイックソートから再帰処理を取り除く方法について述べよ.

2. 分布数え上げソートのアルゴリズムについて述べよ.

