情報リテラシーII

レポート

ソートアルゴリズムの

性能比較

レポート提出日：平成ＸＸ年ＸＸ月ＸＸ日

作成者

学籍番号：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　氏名：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

１．目的

選択ソート、挿入ソート、バブルソート、シェルソート、クイックソートの５種類のソートアルゴリズムについて、性能を比較する。

２．結果

２．１　クイックソートのプログラム

　　　　※作成した関数「DivisionSort()」のプログラムを貼り付けてください。

２．２　Ｑ６の結果

※演習課題の通りに実行し、Ｑ６の表を埋め、結果を貼り付けてください。

２．３　Ｑ１０の結果

※演習課題の通りに実行し、Ｑ１０の表を埋め、結果を貼り付けてください。

３．考察

３．１　選択ソート、挿入ソート、バブルソート、シェルソート、クイックソートの比較

※Ｑ６の表と、前回行った、選択ソート、挿入ソート、バブルソートの性能比較の結果も考慮し、５種類のソートアルゴリズムについて性能を比較した考察を述べなさい。計算量オーダに関する内容を盛り込むとよい。

３．２　シェルソート、クイックソート、挿入ソートの比較

※Ｑ１０の表から分かることをできるだけ詳しく示しなさい。そして、なぜそのような結果になったか考察し、シェルソート、クイックソートと挿入ソートの性能を比較し、述べなさい。

３．３　まとめ

※今回のレポート内容について、簡潔にまとめなさい。

※ここから下は、評価の対象外です。

４．これまでの授業の感想や、教員やTAへの意見、要望など（あれば）