アルゴリズム課題(ソートアルゴリズム) 課題1フローチャートを用いて、バブルソートの処理を書きなさい (小さい数値順に並び替える) N=1 2 3 4 start A[1]A[2]A[3]A[4]またJ バブルソート ソート前の配列 要素数をNとする A:初期值1 B[J] B[J] ループ1 ループ1 1回目の比較 1<7 No J:初期值1 2回目の比較 ループ2 7>3 Yes | 7と3の位置を入れ換える 3回目の探索 7<5 Yes | 7と5の位置を入れ換える No 配列 1 3 5 (7) B[J]>B[J+1]ループ1 Yes 1回目の比較し ループ2 1<3 No B[J]とB[J+1]の値を入れ換える 2回目の比較 3<5 No 変数Jにプラス1する 3回目の探索 $5 < 7 N_0$ N-1回繰り返す 配列 1 ループ2 ループ1 1回目の比較 -ループ2 変数Aにプラス1する 1<3 No 2回目の比較 N-1回繰り返す 3<5 No 3回目の探索 5<7 No 配列 (3)end

アルゴリズム課題(サーチアルゴリズム)

課題2フローチャートを用いて、リニアサーチの処理を書きなさい start Z=探索する値 1回目の探索 $6 \neq 3$ Y+1=22回目の探索 X=Yの中の数字の値 $6 \neq 9$ Y+1=3 3回目の探索 Y=配列のY番目を表す,O<Y 6=6 Z=Xなのでend直行 値Zを入力する No $Z\neq X$ Yes 値Yにプラス1する 値Z=配列のY番目の値XまたはY回繰り返す 値Z=配列のY番目の値Xと表示する end

リニアサーチ Y=12345 探す値 6=Z 文字列 <u>39612</u>