

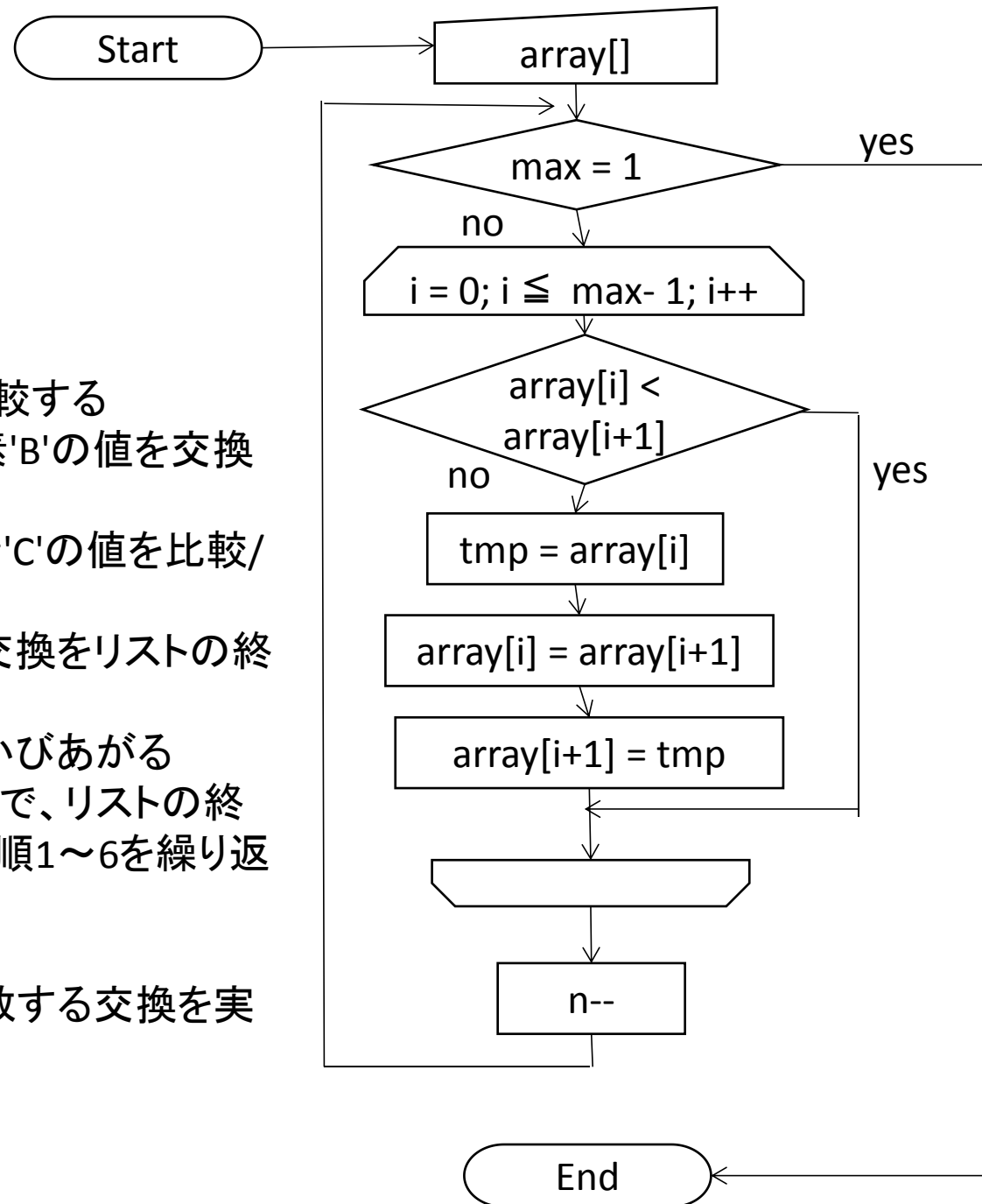
# アルゴリズム 課題

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

## バブルソートの手順

- 1.先頭の要素'A'と隣り合う次の要素'B'の値を比較する
- 2.要素'A'が要素'B'より大きいなら、要素'A'と要素'B'の値を交換する
- 3.先頭の要素を'B'に移し、要素'B'と隣り合う要素'C'の値を比較/交換する
- 4.先頭の要素を'C','D','E'...と移動しながら比較/交換をリストの終端まで繰り返す
- 5.最も大きい値を持つ要素がリストの終端へ浮かびあがる
- 6.リストの終端には最も大きな値が入っているので、リストの終端の位置をずらして(要素数をひとつ減らして)手順1～6を繰り返す

以上のように総当たりで比較を行い、条件に一致する交換を実行することで整列が完了。



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

### リニアサーチの手順

- 1.リストの先頭から要素を取り出す
- 2.取り出した要素の値と探したい要素の値を比較する
- 3.一致すれば探索完了 一致しなければ 1. へ戻り次の要素を取り出す

