

-バブルソート-

ソート前の配列



1.隣り合う要素を比較する。交換しない。



2.隣り合う要素を右に進めて比較する。交換する。



3.もう一度隣り合う要素を右に進めて比較する。交換する。



4.一度目のソートが終わった状態。

ソート済みの終端の配列を除外して1から3を繰り返す



色の意味



リスト(配列)内の隣り合う二つの要素の値を比較して、条件に応じた交換を行う。ソートアルゴリズムの中では最も遅いが、記述が簡単。

-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上がる
- 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(要素を一つ減らして)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。