

◆ ∇問題

以下の関数を作成し、`main` 文で動作を確認しなさい。それぞれ別々のファイルでよい。

1. `double` 型の配列 `a`、`a` の要素数 `n`、処理した配列の出力先の `double` 型配列 `b` を仮引数とする。配列 `a` についてその平均値より大きい要素は平均値に直して、平均値より小さい要素はそのままで配列 `b` に書き込む関数。ただし配列 `a` を書き換えてはならず、出力先の配列が必要な要素数を持つかは呼び出し側の責任とする。

※呼び出し元の配列は代入により用意してもよい。

2. 4 つの `int` 型の変数 `w`、`x`、`y`、`z` を引数とし、大きい順に並び替えて `printf` 文で出力する関数。

※ヒント：「バブルソート」のアルゴリズムについてネットで検索するとよい