課題1 (10月18日)

掃出法により連立1次方程式を解くプログラムを教科書p148～149を参考に作成せよ．ただし，以下の仕様の関数を作成し，**グローバル変数(外部変数)は用いない**こと．実際に以下の3つの連立一次方程式を解いてプログラムの妥当性を確認せよ．**float型でなくdouble型にすること**．

関数 sweep

int sweep( double a[ ][N], double b[ ], double x[ ] );

　戻り値：エラーコード（0: 正常終了，1: エラー(行を入れ替えてもピボットが0になる場合)）

　掃出法により連立1次方程式を解き，解を配列xに格納する

(教科書p16例1.4)

(3元連立1次方程式)　途中でピボットが0となり，行を入れ替える必要がある例

(4元連立1次方程式)

**void swap(wk1, wk2) void swap(double \*wk1, double \*wk2)**

**float \*wk1, \*wk2; → {**

**{**