#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define N 3

int main(void)

{

int A[N][N];

int B[N][N];

int C[N];

int i, j;

int num;

int max, index, indexII, swap;

printf("Alexandra Mineva\n");

printf("Da se sustavi programa za obrabotka na dva masiva A[N,N] i B[N,N], kudeto dannite sa celi 4isla v intervala [-1000;1000].\n");

printf("Suotvetnata programa da izvurshva slednite deistviq:\nOtpe4atvane na uslovietona zada4ata\nOtpe4atvane na avtora na programata\nVuvejdane na vhodnite danni\nOtpe4atvane na vhodnite danni\nA) da se obrazuva ednomeren masiv C[N], elementite na koito da se obrazuvat kato suma ot suotvetnite elementi na glavnite diagonali na masivite A i B\nB) Polu4eniqt masiv da se sortira po golemina.\nOtpe4atvane na polu4enite rezultati sled obrabotka A) i sled obrabotka B).");

printf("\n\n===============================================================\n\n");

for(i = 0; i < N; i++)

{

for(j = 0; j < N; j++)

{

printf("Vuvedete stoinost za A[%d][%d]: ", i, j);

do{

scanf("%d", &num);

if(num < -1000 || num > 1000)

{

printf("Vuvedete 4islo v intervala [-1000;1000]: ");

}

}while(num < -1000 || num > 1000);

A[i][j] = num;

}

}

printf("\n\n===============================================================\n\n");

for(i = 0; i < N; i++)

{

for(j = 0; j < N; j++)

{

printf("Vuvedete stoinost za B[%d][%d]: ", i, j);

do{

scanf("%d", &num);

if(num < -1000 || num > 1000)

{

printf("Vuvedete 4islo v intervala [-1000;1000]: ");

}

}while(num < -1000 || num > 1000);

B[i][j] = num;

}

}

printf("\n\n===============================================================\n\n");

for(i = 0; i < N; i++)

{

for(j = 0; j < N; j++)

{

printf("A[%d][%d] = %d\n", i, j, A[i][j]);

}

}

printf("\n\n===============================================================\n\n");

for(i = 0; i < N; i++)

{

for(j = 0; j < N; j++)

{

printf("B[%d][%d] = %d\n", i, j, B[i][j]);

}

}

printf("\n\n===============================================================\n\n");

for(i = 0; i < N; i++)

{

C[i] = A[i][i] + B[i][i];

}

for(i = 0; i < N; i++)

{

printf("C[%d] = %d\n", i, C[i]);

}

printf("\n\n===============================================================\n\n");

for (index = 0; index < N - 1; index++)

{

max = index;

for (indexII = index + 1; indexII < N; indexII++)

{

if (C[indexII] > C[max])

{

max = indexII;

}

}

if (max != index)

{

swap = C[max];

C[max] = C[index];

C[index] = swap;

}

}

for(i = 0; i < N; i++)

{

printf("C[%d] = %d\n", i, C[i]);

}

system("Pause");

}