***Завдання 9*** (№13)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

#include <time.h>

double \*Allocate(int n) { return (double \*)malloc(n\*n\*sizeof(double));}

void Init(int \*a, int n) {

int i,j;

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

{ for(j = 0; j < n; j++){

\*(a + i\*n + j) = rand()%9;}}}

void Print(int \*a, int n) {

int i,j;

for(i = 0; i < n; i++){printf("\n");

for(j = 0; j < n; j++){

printf("%d ", \*(a + i\*n + j) );}}}

void Suma(int \*a, int n) {

int i,j,z,k1 = 1, k2 = 1, line\_where\_maxkil\_of\_same = -1;;

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

{

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

{ z = j+1;

while (z < n)

{

if (\*(a + i\*n + j) == \*(a + i\*n + z))

{

k1++;

}

z++;

}

}

if (k1 > k2)

{

k2 = k1;

line\_where\_maxkil\_of\_same = i;

}

k1 = 1;

}

if (line\_where\_maxkil\_of\_same == -1)

{

printf("No identical elements");

}

else

{

printf("\nIndex = %d",line\_where\_maxkil\_of\_same);

}}

int main(){

int \*a;

int n;

printf("Enter n:");

scanf("%d", &n);

a = Allocate(n);

if (a) {

printf("Matrix:\n");

Init(a,n);

Print(a,n);

Suma(a,n);

}

free(a);

return 0;

}