Міністерство освіти і науки України

Національний авіаційний університет

Кафедра комп'ютерних систем та мереж

**Звіт про виконання лабораторної роботи № 8**

**з дисципліни:**

"Програмування"

**Варіант 2**

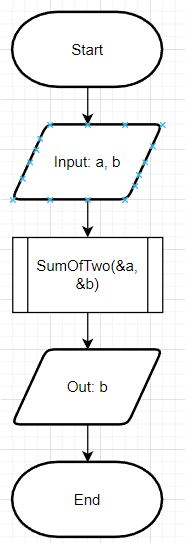
Виконав:

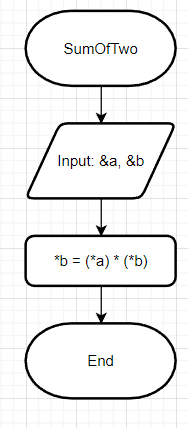
Студент групи КС-133Б  
Курко М.О

Прийняв:  
Супрун О.О.

Київ 2022







#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <Windows.h>

#include <stdio.h>

int consoleInput(char letter)

{

printf("\nВведіть число %c : ", letter);

int num;

scanf("%d", &num);

return num;

}

void sumOfTwo(int \*a, int \*b)

{

\*b = (\*a) \* (\*b);

}

int main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

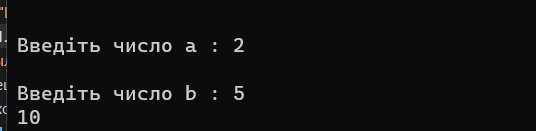
int a = consoleInput('a');

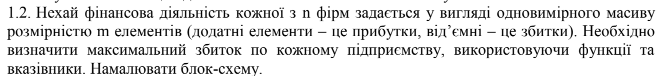
int b = consoleInput('b');

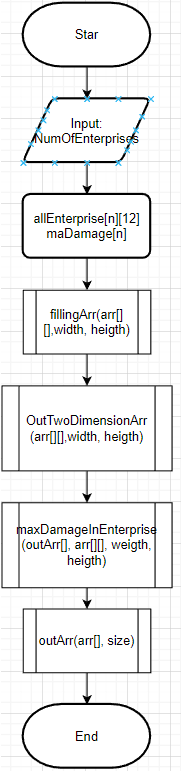
sumOfTwo(&a, &b);

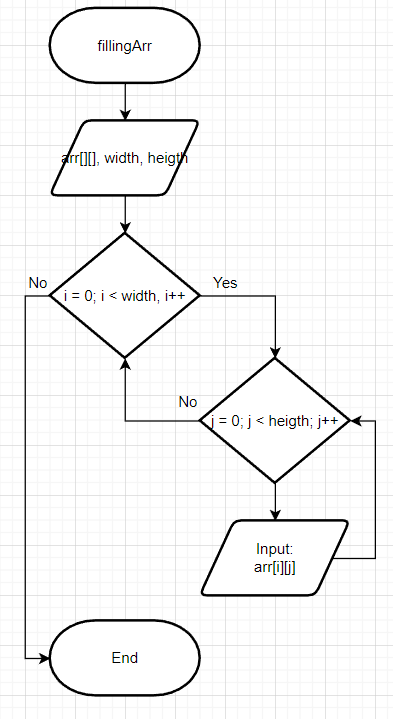
printf("%d", b);

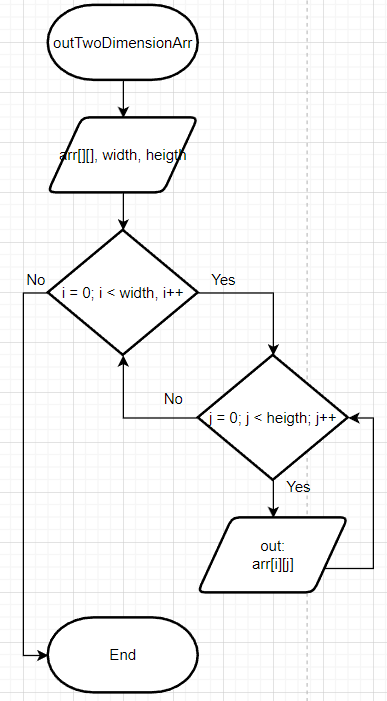
}

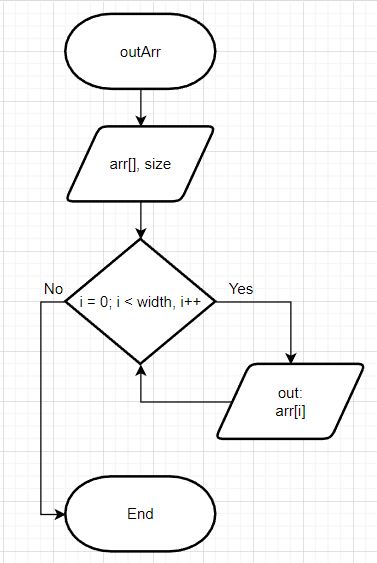


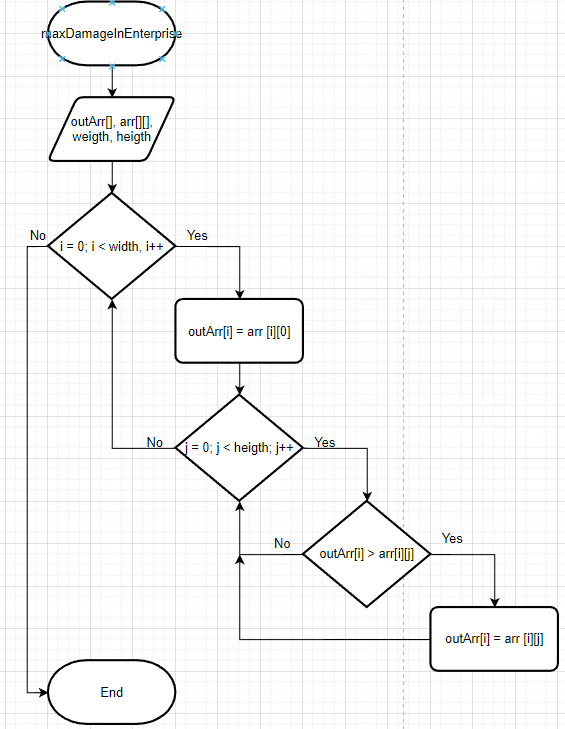












#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <Windows.h>

#include <stdio.h>

#include <malloc.h>

int inputNumOfEnterprise()

{

printf("Введіть кількість підприємств: ");

int numOfEnterprise = 0;

scanf("%d", &numOfEnterprise);

return numOfEnterprise;

}

void initArray(int heigth, int weigth, int\*\* array)

{

for (int i = 0; i < weigth; i++)

{

array[i] = malloc(sizeof(\*\*array) \* heigth);

}

}

void fillingArray(int\*\* array, int heigth, int weigth)

{

for (int i = 0; i < weigth; i++)

{

for (int j = 0; j < heigth; j++)

{

printf("Введіть добуток %d компанії за %d місяць: ", (i + 1), (j+ 1));

scanf("%d", &array[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

void outTwoDimensionalDynamiclArray(int\*\* array, int heigth, int weigth)

{

for (int i = 0; i < weigth; i++)

{

for (int j = 0; j < heigth; j++)

{

printf("%d\t", array[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

void outDynamicArray(int\* arr, int size)

{

for (int i = 0; i < size; i++)

{

printf("%d\t", arr[i]);

}

}

void maxDamageInEnterprise(int \*outArr, int \*\*arr, int weight, int heigth)

{

for (int i = 0; i < weight; i++)

{

outArr[i] = arr[i][1];

for (int j = 0; j < heigth; j++)

{

if (outArr[i] > arr[i][j])

{

outArr[i] = arr[i][j];

}

}

}

}

main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

int numOfEnterprise = inputNumOfEnterprise();

const int workingMounth = 12;

int\* maxDamage = 0;

maxDamage = malloc(sizeof(\*maxDamage) \* numOfEnterprise);

int \*\*allEnterprise = 0;

allEnterprise = malloc(sizeof(\*allEnterprise) \* numOfEnterprise);

initArray(workingMounth, numOfEnterprise, allEnterprise);

fillingArray(allEnterprise, workingMounth, numOfEnterprise);

outTwoDimensionalDynamiclArray(allEnterprise, workingMounth, numOfEnterprise);

maxDamageInEnterprise(maxDamage, allEnterprise, numOfEnterprise, workingMounth);

outDynamicArray(maxDamage, numOfEnterprise);

}

