

Лабораторна №5

Тема: “Функції і масиви”

Бердник Данило (КН-108)

1. Постановка завдання:

Використовуючи функції, розв'язати зазначене у варіанті завдання. Масив повинен передаватися у функцію як параметр.

2.Завдання:

1. У двовимірному масиві записані слова, що представляють собою послідовність цифр, що завершуються 0. Необхідно роздрукувати слова через кому, взявши надрукований рядок у дужки. Довжина друкованого рядка 60 символів. Добування слова оформити у вигляді функції.

Наприклад:

вихідні дані - 123023402303450

234450234567010

234455677670450

результат - (123,234,23,345)(23445,234567,1)(23445567767,45)

3. Програма:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>
#include <time.h>
#define n 2
#define m 60

void dobuвання(int mass[n][m]) // Функція яка генерує випадкові числа (60) і розділяє їх на "слова"
{
    for(int i = 0; i<n; i++)
    {
        printf("(");
        char last_symb;
        for (int j = 0; j<m;j++)
        {
            mass[i][j] = rand()%10; // Заповнює двовимірний масив псевдовипадковими числами
            if (mass[i][j] == 0 && last_symb != ',' && j != 0 && j!= m-1) // розділяє числа, якщо між ними стоїть 0
            {
                printf(",");
                last_symb = ',';
            }
            else
            {
                last_symb = mass[i][j];
                printf("%i", mass[i][j]);
            }
        }
        printf(")");
        printf("\n");
    }
}

int main() //головна функція, в якій застосовується функція яка генерує випадкові числа (60) і розділяє їх на "слова"
{
    srand(time(NULL));
    int mass[n][m];
    dobuвання(mass);
}
```

4. Результат розв'язку мого варіанту:

```
~/workspace/laboratory/Lab5/ (master) $ ./Task
(1484316111818569782795316929658,18469272385452332721252966,3)
(183469181,26882625945357998559,8952863894,64,0,2616353,64131)
~/workspace/laboratory/Lab5/ (master) $ ./Task
(1994674185595887,8386,63768724655693364111,628527,05,9,95,69)
(435196442,5527247966,83,74,44841112279621173,19817616,3563,2)
```