## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

## Лабораторна робота

з дисципліни «Алгоритмізація та програмування»

**Виконав:** студент групи КН-108

Подоба Арсен

- 1. Постановка завдання: використовуючи функції, розв'язати зазначене у варіанті завдання. Масив повинен передаватися у функцію як параметр.
- 2. Варіант завдання: 22 у двовимірному масиві знайти середнє арифметичне першого стовпця й кількість елементів у кожному з наступних стовпців, що перевищують середнє арифметичне попереднього стовпця.

```
3. Текст програми:
```

```
#include <stdio.h>
#define size_x 3
#define size_y 4
int avarage (int k[size_x][size_y])
   int a = 0, b = 0, c = 0;
   for(int i = 0; i < size_x; i++)</pre>
       a += k[i][0];
       b++;
   c = a/b;
   return c;
}
int main (void)
    int arr[size_x][size_y];
    int a = 0, b = 0, c = 0;
    for (int i = 0; i < size_x; i++)</pre>
        for (int j = 0; j < size_y; j++)</pre>
             printf ("Enter elemet a%i%i: ", i + 1, j + 1);
             scanf("%i", &a);
             arr[i][j] = a;
        }
    }
    b = avarage (arr);
    for (int i = 0; i < size x; i++)
        for (int j = 0; j < size_y; j++)</pre>
             printf("%i ", arr[i][j]);
        printf("\n");
```

4. Результат розв'язку конкретного варіанту: