## Звіт

# з алгоритмізації та програмування до лабораторної роботи №10

студента І-курсу КН-108 Гірника Юрія

### Звіт

#### 1. Постановка та варіант завдання:

#### 2. Постановка завдання

Написати програму, у якій створюються динамічні масиви й виконати їхню обробку у відповідності до свого варіанту.

 Сформувати двовимірний масив. Знищити и з нього стовпець із заданим номером;

#### 3. Текст програми та функцій:

```
#include <stdio.h>
#include <malloc.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
int i,j;
int ** create(int SIZE1, int SIZE2);//створення та заповнення масиву
void print(int **array, int SIZE1, int SIZE2);//друк створеного масиву/знищення масивів
void kick (int ** array, int del,int SIZE1, int SIZE2);//видалення заданого рядка
int main()
 int SIZE1, SIZE2, del;
 scanf("%d %d", &SIZE1,&SIZE2);//ввід розміру масиву int ** array;
 array = create(SIZE1,SIZE2);//створення та заповнення
  print(array, SIZE1, SIZE2);//друк
  printf("Delete a column with number(1-%d): ", SIZE2);
  scanf("%d", &del);//задання номера стовбця для видалення
 kick(array, del, SIZE1, SIZE2);//видалення та друк фінального варіанту
 void print(int **array, int SIZE1, int SIZE2)
   for (i = 0; i<SIZE1; i++)
      for(j = 0; j<SIZE2; j++)</pre>
      printf("%2d ", array[i][j]);
      printf("\n");
    }//вивід на екран
```

```
void kick (int ** array, int del, int SIZE1, int SIZE2)
 int **array upd;
 int o = 0;
  array upd = (int **) malloc(SIZE1 * sizeof(int*));
  for (i = 0; i<SIZE1; i++)
        array_upd[i] = (int *) malloc((SIZE2-1) * sizeof(int));
  //виділення пам'яті
  for (i = 0; i<SIZE1; i++)
    for(j = 0, o = 0; j<SIZE2-1; j++)
        if (o>SIZE2-1) break;
       if (o==del) o++;
       array_upd[i][j] = array[i][o];
       0++;
     }//заповнення
   for (i = 0; i<SIZE1; i++)
    for(j = 0; j<SIZE2-1; j++)</pre>
        printf("%2d ", array_upd[i][j]);
    printf("\n");
   }//друк
   for (i = 0; i<SIZE1; i++)</pre>
      free(array[i]); //знищення масивів
     free(array upd[i]);
```

### 3. Результати роботи програми:

```
~/workspace/ $ ./10
4 5
13 4 5 6 5
26 1 10 11 3
3 10 7 9 5
5 8 11 24 4
Delete a column with number(1-5): 4
13 4 5 5
26 1 10 3
3 10 7 5
5 8 11 4
~/workspace/ $ ./10
3 3
15 1 22
19 22 21
15 15 22
Delete a column with number(1-3): 1
1 22
22 21
15 22
~/workspace/ $ ./10
5 4
25 17 7 7
14 11 5 6
11 11 18 9
13 20 18 9
4 9 4 5
Delete a column with number(1-4): 2
25 7 7
14 5 6
11 18 9
13 18 9
4 4 5
```