

Кафедра ИИТ

Лабораторная работа 8

"Динамические массивы"

Выполнил: студент 2 курса группы АС-53 Зайчук Д.Р. Проверила: Давидюк Ю.И.

- 1) Сформировать двумерный массив. Удалить из него строку и столбец с заданным номером
- 2) Листинг программы

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int h, w;
    cout << "enter height" << endl;</pre>
    cin >> h;
    cout << "enter width" << endl;</pre>
    cin >> w;
    int** matrix = new int* [w];
    for (int i = 0; i < w; i++) {
        matrix[i] = new int[h];
    for (int i = 0; i < w; i++) {</pre>
         for (int j = 0; j < h; j++) {
             matrix[i][j] = (i + 1) * 10 + j + 1;
    for (int i = 0; i < w; i++) {</pre>
        for (int j = 0; j < h; j++) {
    cout << matrix[i][j] << " ";</pre>
         cout << endl;</pre>
    }
    int c, 1;
    cout << "what line should I delete?" << endl;</pre>
    cin >> 1;
    cout << "what column should I delete?" << endl;</pre>
    cin >> c;
    cout << "Uno momento..." << endl;</pre>
    1--; c--;
    int** output = new int* [w];
    for (int i = 0; i < w-1; i++) {
         output[i] = new int[h-1];
    int k = 0;
    int q = 0;
    for (int i = 0; i < w; i++) {
         if (i != 1) {
             for (int j = 0; j < h; j++) {
                  if (j != c) {
                      output[k][q] = matrix[i][j];
                      q++;
                  }
             k++; q = 0;
         }
    for (int i = 0; i < w-1; i++) {</pre>
         for (int j = 0; j < h-1; j++) {
             cout << output[i][j] << " ";</pre>
         cout << endl;</pre>
    }
```

```
delete[] output;
  delete[] matrix;
```

3) Результат выполнения программы:

```
enter height
3
enter width
3
11 12 13
21 22 23
31 32 33
what line should I delete?
2
what column should I delete?
2
Uno momento...
11 13
31 33
```

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы мы научились организовывать динамические массивы.