

Задание: Дан одномерный массив из целых чисел. Удалить строки, в которых встречается хотя бы один нулевой элемент

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    setlocale(LC_ALL, "russian");
    int n, m;
    cout << "n=";
    cin >> n; //количество строк
    cout << "m=";
    cin >> m; //количество столбцов
    // выделяем память под массив
    int** mas = new int*[n];
    for (int i = 0; i < n; i++)
        mas[i] = new int[m];
    cout << "Введите элементы массива:\n";
    for (int i = 0; i < n; i++)
        for (int j = 0; j < m; j++)
            cin >> mas[i][j];

    bool f;
    for (int i = 0; i < n; )
    {
        f = false;
        for (int j = 0; j < m; j++)
            if (mas[i][j] == 0) {
                f = true;
                break;
            }
        if (f) //если нулевой элемент встречается в строке
            //то будем строку удалять
        {
            //сдвиг строк на одну позицию вверх
            for (int k = i; k < n - 1; k++)
                for (int j = 0; j < m; j++)
                    mas[k][j] = mas[k + 1][j];
            n--; //уменьшаем количество строк в массиве на 1
        }
        //если строку не удаляли, то переходим к следующей строке
        else i++;
    }

    //выводим новый массив
    for (int i = 0; i < n; i++, cout << endl)
        for (int j = 0; j < m; j++)
            cout << mas[i][j] << "\t";
    system("pause");
    return 0;
}
```

Задание: Дан одномерный массив из целых чисел. Перед каждой строкой, в которой содержатся только четные элементы, вставить новую строку.

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
    setlocale(LC_ALL, "russian");
    int n, m;
    cout << "n=";
    cin >> n; //количество строк
    cout << "m=";
    cin >> m; //количество столбцов
    // выделяем память под массив
    int** mas = new int*[2*n];
    for (int i = 0; i < n; i++)
        mas[i] = new int[m];
    cout << "Введите элементы массива:\n";
    for (int i = 0; i < n; i++)
        for (int j = 0; j < m; j++)
            cin >> mas[i][j];

    //заводим массив одномерный для элементов новой строки
    int * s = new int[m];
    cout << "Введите элементы новой строки:\n";
    for (int j = 0; j < m; j++)
        cin >> s[j];

    bool f;
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        f = true;
        for (int j = 0; j < m; j++)
            if (mas[i][j] % 2 != 0) {
                f = false;
                break;
            }
        if (f) //если в строке нет нечетных
            //то будем вставлять новую строку
        {
            //выделяем память под новую строку
            mas[n] = new int [m];
            //сдвиг строк на одну позицию вниз
            for (int k = n; k > i; k--)
                for (int j = 0; j < m; j++)
                    mas[k][j] = mas[k - 1][j];
            //вставляем новую строку на место i-ой
            for (int j = 0; j < m; j++)
                mas[i][j] = s[j];
            n++; //увеличиваем количество строк в массиве на 1
            i++;
        }
    }
}
```

```
}  
    //ВЫВОДИМ НОВЫЙ МАССИВ  
cout<<"Новый массив:\n";  
    for (int i = 0; i < n; i++, cout << endl)  
        for (int j = 0; j < m; j++)  
            cout << mas[i][j] << "t";  
    system("pause");  
    return 0;  
}
```