```
Задача: Дан одномерный массив из целых чисел. Удалить все
элементы, кратные 3.
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
     setlocale(LC_ALL, "russian");
     int n;
     cout << "n=";
     cin >> n;
     int* mas = new int[n];
     cout << "Введите элементы массива:\n";
     for (int i = 0; i < n; i++)
          cin >> mas[i];
     for (int i = 0; i < n;)</pre>
          if (mas[i] % 3 == 0)
          {
               //сдвиг элементов на одну позицию влево
               for (int j = i; j < n - 1; j++)
                    mas[i] = mas[i + 1];
               n--; //уменьшаем количество элементов в массиве на
1
          }
          else i++; //если элемент не удаляли,
                    //то переходим к следующему элементу
          //выводим новый массив
          for (int i = 0; i < n; i++)
               cout << mas[i] << " ";
          system("pause");
          return 0;
}
Задача: Дан одномерный массив из целых чисел. Перед каждым
элементом, кратным 3 вставить новый элемент.
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
     setlocale(LC_ALL, "russian");
     int n;
     cout << "n=";
     cin >> n;
     //под массив выделяем память в 2 раза больше,
     //чем исходное количество элементов
     int* mas = new int[2*n];
     cout << "Введите элементы массива:\n";
```

```
for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
          cin >> mas[i];
     for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
          if (mas[i] % 3 == 0)
          {
                //сдвиг элементов на одну позицию вправо
                for (int j = n; j >i; j--)
                     mas[j] = mas[j - 1];
                n++; //увеличиваем количество элементов в массиве
на 1
                mas[i] = 0; // вставили перед заданным элементом
новый
                і++; //пропускаем тот элемент, который вставили
          }
          //выводим новый массив
          for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
               cout << mas[i] << " ";</pre>
          system("pause");
          return 0;
}
```