

## Домашнее задание 7 занятие

**Задача 7.1:** Переводим рубли на лилипутскую валюту. 1 рубль = 3.14 дублонов. Если пользователь ввел отрицательное значение, то просим ввести его заново. Требуется использовать динамическую память для хранения введенного значения.

То, что должно быть в main():

```
int main()
{
    double *value = new double; //выделяем память в куче
    read(value);                //функция считывания + проверка
    value = convert(value);      //конвертируем
    show(value);                 //вывод значения

    delete value; //очищаем память
}
```

**Задача 7.2:** В одномерном динамическом массиве посчитать сумму кратных 6 чисел. Переменная для суммы должна находиться в куче. Заполняем массив как хотим. (Не забудьте очистить память)

**Задача 7.3:** Напишите функцию reverse, которая переворачивает одномерный динамическом массиве.(Реализуйте функцию заполнения, переворота и вывода)

То, что должно быть в main():

```
int main()
{
    int size; //объявление переменной размерности
    cin >> size;
    int *arr = new int[size]; //выделяем память под дин массив
    read(arr, size);          //заполняем
    zamena(arr, size);         //функция замены
    show(arr, size);           //вывод значения

    delete[] arr; //очищаем память
}
```

**Задача 7.4:** Напишите возвратную функцию добавления в конец введенного элемента. (Дин массив)

То, что должно быть в main():

```
int main()
{
    int size; //объявление переменной размерности
    cin >> size;
    int *arr = new int[size]; //выделяем память под дин массив
    read(arr, size);          //заполняем
    int val;                   //то, что нужно добавить в конец
    cin >> val;                 //ввод значений
    arr = add(arr, size, val);
    show(arr, size); //вывод значения

    delete[] arr; //очищаем память
}
```