

# Практика №5 обход дерева

Задания выполняются с использованием бинарного дерева поиска, реализованного в практике 4

## Задание 1

Реализовать обход дерева в ширину.

1. считать с входного потока 7 чисел и занести их в дерево.
2. Вывести все значения вершин дерева через пробел в порядке их посещения.

input	output
5 3 7 2 4 6 8	5 3 7 2 4 6 8

## Задание 2

Реализовать прямой обход дерева. Использование рекурсии недопускается!

1. считать с входного потока 7 чисел и занести их в дерево.
2. Вывести все значения вершин дерева через пробел в порядке их посещения.

input	output
5 3 7 2 4 6 8	5 3 2 4 7 6 8

# Задание 3

Реализовать обратный обход дерева с использованием рекурсии.

1. считать с входного потока 7 чисел и занести их в дерево.
2. Вывести все значения вершин дерева через пробел в порядке их посещения.

input	output
5 3 7 2 4 6 8	2 4 3 6 8 7 5