

## Лабораторная работа 6. Указатели и динамическая память

### Задания

1. Создать массив с использованием указателя. Заполнить созданный массив значениями согласно варианту. Для обращения к элементам массива при заполнении использовать индексы массива. Результат в виде таблицы значений массива вывести на консоль. Для обращения к элементам массива при выводе информации использовать указатели.
2. Создать массив в динамической памяти. Заполнить созданный массив значениями согласно варианту. Результат в виде таблицы значений массива вывести на консоль. После завершения работы с массивом освободить динамическую память.

### Варианты заданий

| № варианта | Значения массива         |
|------------|--------------------------|
| 1          | a, b, c, d               |
| 2          | 56.4, 36.5, 7.7, 44.3    |
| 3          | -8.8, 11.2, 64.67, 55.32 |
| 4          | H, e, l, l, o            |
| 5          | W, O, R, K               |
| 6          | -3.4, 4.5, -5.6, 6.7     |
| 7          | 50, 40, 30, 20           |
| 8          | 1000, 1001, 1002, 1003   |
| 9          | -1, -12, -123, -1234     |
| 10         | 0, 3, 5, 7               |
| 11         | a, b, c, d               |
| 12         | 56.4, 36.5, 7.7, 44.3    |
| 13         | -8.8, 11.2, 64.67, 55.32 |
| 14         | H, e, l, l, o            |
| 15         | W, O, R, K               |
| 16         | -3.4, 4.5, -5.6, 6.7     |
| 17         | 50, 40, 30, 20           |

| № варианта | Значения массива         |
|------------|--------------------------|
| 18         | 1000, 1001, 1002, 1003   |
| 19         | -1, -12, -123, -1234     |
| 20         | 0, 3, 5, 7               |
| 21         | a, b, c, d               |
| 22         | 56.4, 36.5, 7.7, 44.3    |
| 23         | -8.8, 11.2, 64.67, 55.32 |
| 24         | H, e, l, l, o            |
| 25         | W, O, R, K               |
| 26         | -3.4, 4.5, -5.6, 6.7     |
| 27         | 50, 40, 30, 20           |
| 28         | 1000, 1001, 1002, 1003   |
| 29         | -1, -12, -123, -1234     |
| 30         | 0, 3, 5, 7               |