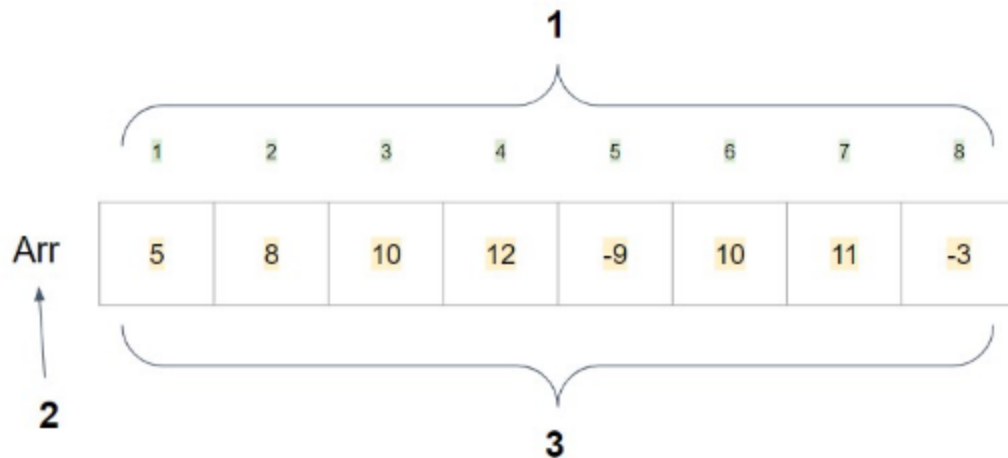


# Домашнее задание 1.

## Тест

1. Посмотрите на схему, сопоставьте номер с его обозначением



3	А. Элементы массива
2	В. Название массива
1 ( как я поняла ,индекс начинается с 0 или я не права?)	С. Номера (индексы) элементов массива

2. Выберите описание, которое характеризует Сортировку пузырьком (Bubble sorting):

- А. На очередной итерации будем находить минимум в массиве после текущего элемента и менять его с ним, если надо. Таким образом, после  $i$ -ой итерации первые  $i$  элементов будут стоять на своих местах.
- В. Последовательно сравниваются значения соседних элементов и меняются местами элементы, если предыдущий больше

последующего. Таким образом элементы с большим значением оказываются в конце списка, а с меньшим в начале.

- С. Выберем некоторый опорный элемент. После этого перекинем все элементы, меньшие его, налево, а большие – направо. Рекурсивно вызовемся от каждой из частей. В итоге получим отсортированный массив, так как каждый элемент меньше опорного стоял раньше каждого большего опорного.

3. Алгоритмизация – это...

- А. процесс разработки алгоритма для решения какой-либо задачи  
В. последовательное расположение или разбиение на группы чего-либо в зависимости от выбранного критерия.  
С. определённая взаимосвязь, взаиморасположение составных частей, строение, устройство чего-либо.

4. Выберите то, что НЕ является характеристикой алгоритма:

- А. Четко определенные входные данные  
В. Ясный  
С. Четко определенные результаты  
D. Может быть двусмысленным  
Е. Конечный  
F. Выполнимый  
G. Независимый от языка

5. Какого алгоритма НЕ существует?

- А. Алгоритм грубой силы  
В. Рекурсивный алгоритм  
С. Алгоритм поиска с возвратом  
D. Алгоритм поиска  
Е. Наглый алгоритм  
F. Алгоритм сортировки  
G. Алгоритм «разделяй и властвуй»  
H. Жадный алгоритм

6. Посмотрите на картинку и выберите определение для каждого элемента блок-схемы:



2	А. операционный блок
1	В. начало (конец) алгоритма
3	С. цикл с параметром
4	Д. логический (условный) блок
5	Е. блок ввода/вывода

7. Вам дан алгоритм покупки продуктов в текстовом виде, расставьте операции, написанные на псевдокоде в правильном порядке.

2	А. READ buy products
1	В. START
4	С. END
3	Д. WHILE (all products bought) buy products