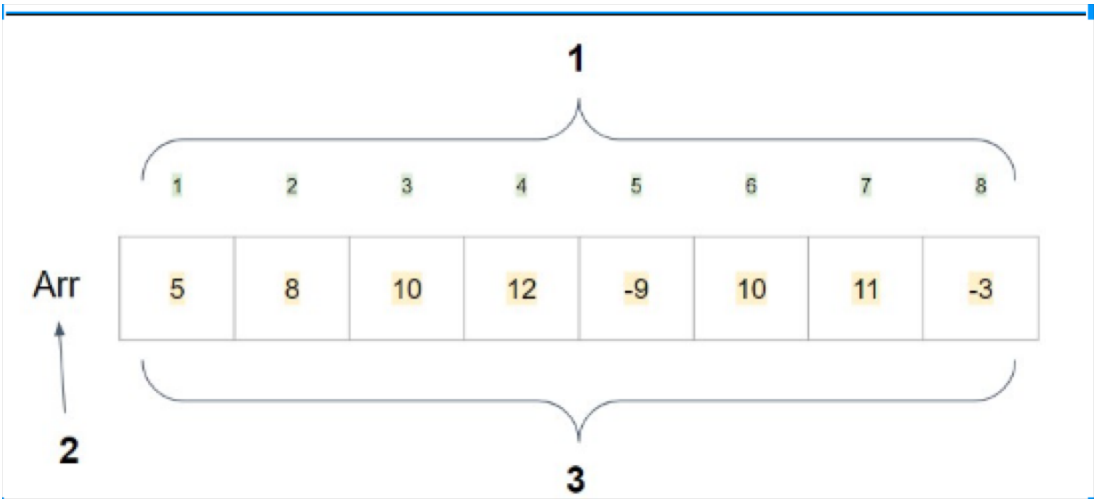


Домашнее задание 1.

Тест

1. Посмотрите на схему, сопоставьте номер с его обозначением



3	A. Элементы массива
2	B. Название массива
1	C. Номера (индексы) элементов массива

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

- A. 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.
- B. 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.
- C. 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.

Ответ:В

3. Алгоритмизация – это...

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

устройство чего-либо.

Ответ: А

4. Выберите то, что НЕ является характеристикой алгоритма:

- А. Четко определенные входные данные
- В. Ясный
- С. Четко определенные результаты
- Д. Может быть двусмысленным
- Е. Конечный
- Ф. Выполнимый
- Г. Независимый от языка

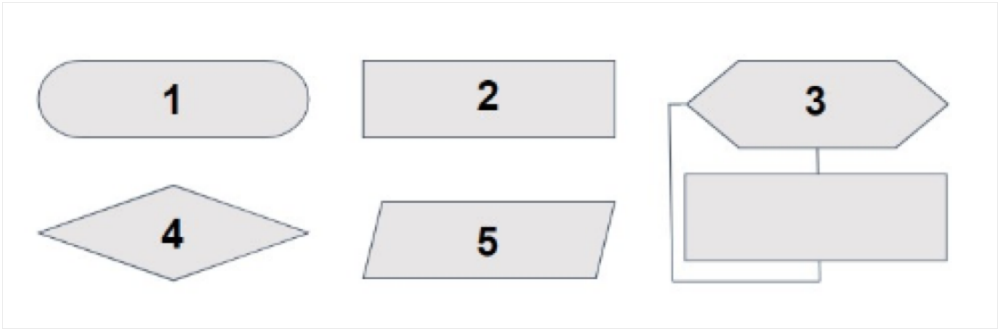
Ответ : D

5. Какого алгоритма НЕ существует?

- А. Алгоритм грубой силы
- В. Рекурсивный алгоритм
- С. Алгоритм поиска с возвратом
- Д. Алгоритм поиска
- Е. Наглый алгоритм
- Ф. Алгоритм сортировки
- Г. Алгоритм «разделяй и властвуй»
- Н. Жадный алгоритм

Ответ : E

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	A. READ buy products
1	B. START
4	C. END
3	D. WHILE (all products bought) buy products