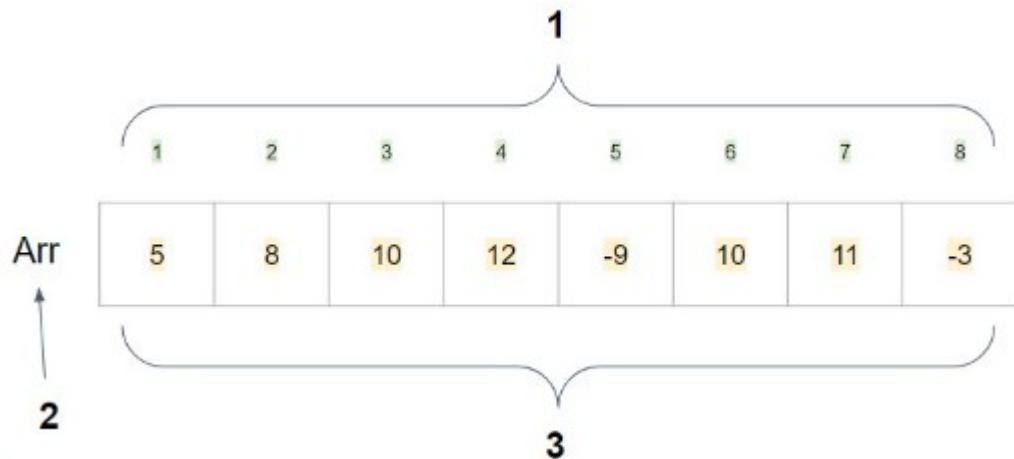


Домашнее задание 1.

Тест

1. Посмотрите на схему, сопоставьте номер с его обозначением



1 С. Номера (индексы) элементов массива	
2 В. Название массива	
3 А. Элементы массива	

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

- 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.

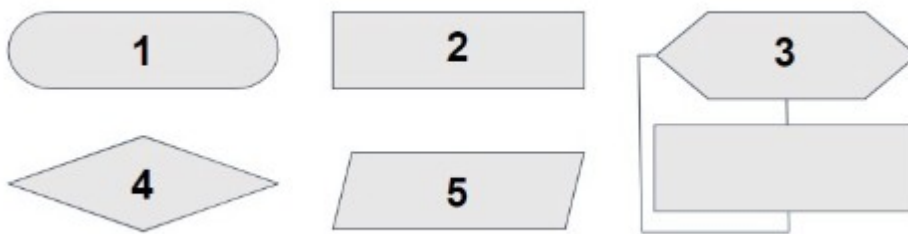
4. Выберите то, что НЕ является характеристикой алгоритма: D

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

5. Какого алгоритма НЕ существует? Е

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

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



1 начало (конец) алгоритма	A.
2 операционный блок	B.
3 цикл с параметром	C.
4 логический (условный) блок	D.
5 блок ввода/вывода	E.

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

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