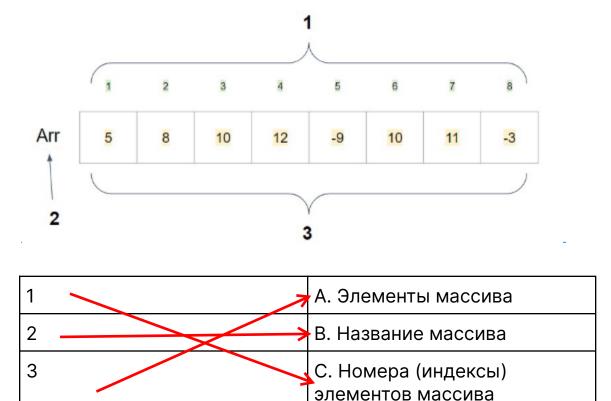
## Домашнее задание 1.

## Тест

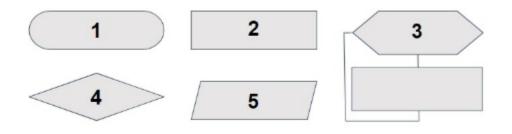
1. Посмотрите на схему, сопоставьте номер с его обозначением

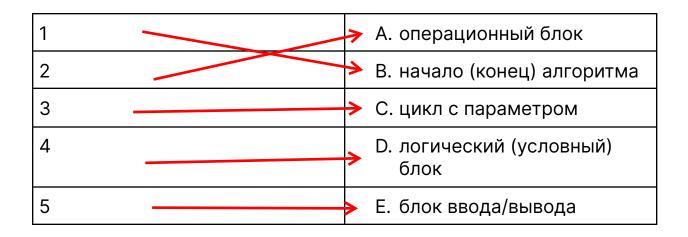


- 2. Выберите описание, которое характеризует Сортировку пузырьком (Bubble sorting):
- А. На очередной итерации будем находить минимум в массиве после текущего элемента и менять его с ним, если надо. Таким образом, после і-ой итерации первые і элементов будут стоять на своих местах.

- 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...
- 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
- ОМОЖЕТ 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

- Наглый алгоритм
- F. Алгоритм сортировки
- G. Алгоритм «разделяй и властвуй»
- Н. Жадный алгоритм
- 6. Посмотрите на картинку и выберите определение для каждого элемента блок-схемы:





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

1		> A. READ buy products
2		B. START
3	D	C. END

4 <i>C</i>	D. WHILE (all products bought) buy products
------------	---