Домашнее задание 1.

Тест

* Посмотрите на схему, сопоставьте номер с его обозначением



|  |  |
| --- | --- |
| 1 С | А. Элементы массива |
| 2 В | B. Название массива |
| 3 А | C. Номера (индексы) элементов массива |

* Выберите описание, которое характеризует Сортировку пузырьком (Bubble sorting):
* 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.
* 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.
* 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.
* Алгоритмизация – это…
* процесс разработки алгоритма для решения какой-либо задачи
* последовательное расположение или разбиение на группы чего-либо в зависимости от выбранного критерия.
* определённая взаимосвязь, взаиморасположение составных частей, строение, устройство чего-либо.
* Выберите то, что НЕ является характеристикой алгоритма:
* Четко определенные входные данные
* Ясный
* Четко определенные результаты
* Может быть двусмысленным
* Конечный
* Выполнимый
* Независимый от языка
* Какого алгоритма НЕ существует?
* Алгоритм грубой силы
* Рекурсивный алгоритм
* Алгоритм поиска с возвратом
* Алгоритм поиска
* Наглый алгоритм
* Алгоритм сортировки
* Алгоритм «разделяй и властвуй»
* Жадный алгоритм
* Посмотрите на картинку и выберите определение для каждого элемента блок-схемы:



|  |  |
| --- | --- |
|  | * операционный блок 2 |
|  | * начало (конец) алгоритма 1 |
|  | * цикл с параметром 3 |
|  | * логический (условный) блок 4 |
|  | * блок ввода/вывода 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | * READ buy products |
| 1 | * START |
| 4 | * END |
| 3 | * WHILE (all products bought) buy products |