**Тест «Алгоритмы»**

**1. Алгоритм - это …**

1. правила выполнения определенных действий;
2. ориентированный граф, указывающий порядок выполнения некоторого набора команд;
3. описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов;
4. набор команд для компьютера;
5. протокол вычислительной сети.

**2. Алгоритм называется линейным, если …**

1. он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
2. ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
3. его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
4. он представим в табличной форме;
5. он включает в себя вспомогательный алгоритм.

**3. Алгоритм называется циклическим, если …**

1. он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
2. ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
3. его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
4. он представим в табличной форме;
5. он включает в себя вспомогательный алгоритм.

**4. Алгоритм включает в себя ветвление, если …**

1. он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
2. ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
3. его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
4. он представим в табличной форме;
5. он включает в себя вспомогательный алгоритм.

**5. Свойством алгоритма является:**

1. возможность выполнения алгоритма в обратном порядке;
2. цикличность;
3. возможность изменения последовательности выполнения команд;
4. результативность;
5. простота записи на языках программирования.

**6. Какой из перечисленных способов не является способом описания алгоритма:**

1. на языке программирования;
2. словесный;
3. математический;
4. табличный;
5. графический.

**7. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется …**

1. дискретность;
2. детерминированность;
3. конечность;
4. массовость;
5. результативность.

**8. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется …**

1. дискретность;
2. детерминированность;
3. конечность;
4. массовость;
5. результативность.

**9.** **Выберите верное представление арифметического выражения на алгоритмическом языке:**

1. x + 3y / 5xy
2. x + 3\*y / 5\*x\*y
3. (x + 3y) / 5xy
4. x + 3\*y / (5\*x\*y)
5. (x + 3\*y) / (5\*x\*y)

**10. Алгоритм, записанный на «понятном» компьютеру языке программирования, называется …**

1. исполнителем алгоритмов;
2. листингом;
3. программой;
4. текстовкой;
5. протоколом алгоритма.