

Тест 1

Выберите правильный вариант ответа:

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

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

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

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

5. Свойством алгоритма является:
 1. возможность выполнения алгоритма в обратном порядке
 2. результативность
 3. простота записи на языках программирования

4. возможность изменения последовательности выполнения команд
 5. цикличность
6. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется
 1. детерминированность
 2. результативность
 3. массовость
 4. дискретность
 5. конечность
7. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется
 1. дискретность
 2. массовость
 3. детерминированность
 4. результативность
 5. конечность
8. Свойство алгоритма, заключающиеся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значений, называется
 1. дискретность
 2. конечность
 3. результативность
 4. детерминированность
 5. массовость
9. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется
 1. детерминированность
 2. дискретность
 3. конечность
 4. массовость
 5. результативность
10. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется
 1. результативность
 2. детерминированность
 3. дискретность
 4. массовость

5. конечность

11. Выберите верное представление арифметического выражения $\frac{x+3y}{5xy}$ на алгоритмическом языке:
1. $x + 3*y / 5*x*y$
 2. $x + 3y / 5xy$
 3. $(x + 3*y) / (5*x*y)$
 4. $x + 3*y / (5*x*y)$
 5. $(x + 3y) / 5xy$
12. Алгоритм, записанный на «понятном» компьютеру языке программирования, называется
1. программой
 2. протоколом алгоритма
 3. листингом
 4. исполнителем алгоритмов
 5. текстовкой