1. Критерии качества алгоритма

Связанность – определяется количеством промежуточных результатов, подлежащих запоминанию.

Объем алгоритма – количество операций (шагов), которые необходимо выполнить для достижения конечного результата.

Длительность решения – определяется как количеством, так и сложностью шагов.

Разветвленность алгоритма – характеризует логическую сложность и определяется количеством путей, по которым может реализовываться алгоритм.

Цикличность алгоритма – заключается в том, что фактическое количество операций, которые должны быть выполнены, превышает количество операций, содержащихся в записи алгоритма.

1. Трансляторы/компиляторы
2. Правила обзывания переменных

имя должно начинаться с буквы или \_;

имя должно содержать только буквы, знак подчеркивания и цифры;

прописные и строчные буквы различаются;

длина имени практически не ограничена.

имена не должны совпадать с ключевыми словами, однако допускается: @if, @float…

в именах можно использовать управляющие последовательности Unicode

1. Нотации
2. Тип-значение и ссылочные типы
3. Функции math
4. Статическая и динамическая типизация
5. Парадигмы программирования
6. bool x1 = (5 > 6) || (4 < 6);
7. bool x2 = (5 > 6) || (4 > 6);
8. bool x1 = (5 > 6) && (4 < 6);
9. bool x2 = (5 < 6) && (4 < 6);