# Основы алгоритмизации и программирования

## 1. Языком логического программирования является:

1. Assembler
2. Lisp
3. Prolog
4. Fortran

Правильный ответ: Prolog

## 2. Переменная в программировании считается полностью заданной, если известны ее:

1. имя, значение
2. тип, имя, значение
3. тип, имя
4. тип,значение

Правильный ответ: тип, имя, значение

## 3. Значением логической переменной может быть:

1. любое число
2. любой текст
3. истина или ложь
4. таблица

Правильный ответ: истина или ложь

## 4. Утверждение «оператор в теле цикла будет обязательно выполнен хотя бы один раз» относится к:

1. циклу с предусловием
2. циклу со счетчиком
3. циклу с убыванием значения счетчика
4. циклу с постусловием

Правильный ответ: циклу с постусловием

## 5. Операция присваивания изменяет:

1. значение переменной
2. тип алгоритма
3. тип переменной
4. имя переменной

Правильный ответ: значение переменной

## 6. Если элементы массива D[1...5] равны соответственно 3, 4, 5,1, 2, то значение выражения D[D[5]] - D[D[3]] равно:

1. 1
2. 2
3. -3
4. -1

Правильный ответ: 1

## 7. К одному типу относятся данные:

1. «123» и 189
2. 01.10.16 и 123
3. «Да» и TRUE (ИСТИНА)
4. «Иванов» и «1313»

Правильный ответ: «Иванов» и «1313»

## 8. Набор операторов, выполняющих заданное действие и не зависящих от других частей исходного кода, называют:

1. подпрограммой
2. разделом программы
3. телом программы
4. параметрами программы

Правильный ответ: подпрограммой

## 9. Обнаруженное при тестировании нарушение формы записи программы приводит к сообщению об ошибке:

1. грамматической
2. орфографической
3. синтаксической
4. тематической

Правильный ответ: синтаксической

## 10. Для формирования исходного кода программы в интегрированной системе программирования используется:

1. отладчик
2. транслятор
3. редактор связей
4. текстовый редактор

Правильный ответ: текстовый редактор

## 11. Задан массив A[1...4], состоящий из строк: A = («1000», «836», «102», «21»). После сортировки по возрастанию элементы массива будут расположены в следующем порядке:

1. «21», «102», «1000», «836»
2. «1000», «102», «21», «836»
3. «21», «102», «836», «1000»
4. «1000», «836», «102», «21»

Правильный ответ: «21», «102», «836», «1000»

## 12. Свойством алгоритма является:

1. результативность
2. возможность выполнения алгоритма в обратном порядке
3. цикличность
4. возможность изменения последовательности выполнения команд

Правильный ответ: результативность