

Часть В

В1-1. Переведите целое число 63_8 из восьмеричной системы счисления в десятичную

В1-2. Умножьте два двоичных числа $1101 * 111$, в ответ дайте в двоичной системе

Ответ _____

В2-1. К какому виду относится алгоритм представленный на рисунке



В2-2. У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. вычти 1
2. возведи в квадрат

Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая возводит его во вторую степень. Исполнитель работает только с натуральными числами. Составьте алгоритм получения из числа 5 числа 80, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд. (Например, 21121 — это алгоритм: возведи в квадрат, вычти 1, вычти 1, возведи в квадрат, вычти 1, который преобразует число 3 в 48.) Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ _____

В3. Напишите наименьшее число x , для которого истинно высказывание:

$$\text{НЕ } (X < 5) \text{ И } (X \text{ нечётное})?$$

В4. От разведчика была получена следующая зашифрованная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе:

• — — • • • — • • — — • • — • • — • — —

При передаче радиোগраммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиোগрамме использовались только следующие буквы:

А	Д	Л	Т	Ж
•—	—••	•—••	—	•••—

Расшифруйте радиোগрамму. Запишите в ответе расшифрованную радиোগрамму.

В5. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Угол Прямая	180
Угол	60
Угол & Прямая	20

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

Прямая?

Часть С

С1. Нарисовать блок-схему алгоритма для решения следующей задачи: Проверить являются ли три введенных цифры > 5 .