

### **Билет 1**

1. Интернет: запросы, сервисы, адресация.
2. Практическое задание. Создание запросов и адресация.
3. Обработка строковых переменных. Функции и процедуры работы со строковыми переменными.
4. Практическое задание. Решение задач, используя строковые переменные.

### **Билет 2**

1. Устройства ввода и вывода информации.
2. Практическое задание. Исполнитель Удвоитель.
3. Обработка строковых переменных. Формирование новой строки по заданному условию. Вставка и удаление заданных символов в заданной строке.
4. Практическое задание. Решение задач, используя строковые переменные.

### **Билет 3**

1. Программное обеспечение компьютера. Системное программное обеспечение. ОС.
2. Практическое задание. Решение задач с исполнителем Шифровальщик.
3. Одномерные массивы. Описание, ввод данных, вывод.
4. Практическое задание. Решение задач с одномерными массивами.

### **Билет 4**

1. Программное обеспечение компьютера. Система программирования и прикладное программное обеспечение: программы общего и специального назначения.
2. Практическое задание. Выполнение задания в среде исполнителя Чертежник.
3. Обработка строковых переменных. Нахождение символов по условию.
4. Практическое задание. Решение задач с использованием строковых переменных.

### **Билет 5**

1. Электронные таблицы. Интерфейс программы MS Excel. Абсолютные и относительные ссылки.
2. Практическое задание. Табулирование функции.
3. Одномерные массивы: сумма, произведение, количество элементов по условию.
4. Практическая работа. Решение задач с использованием одномерных массивов.

### **Билет 6**

1. Процессор и память. Принцип открытой архитектуры.
2. Практическое задание. Выполнение задания в среде исполнителя Чертежник.
3. Одномерные массивы. Описание, ввод, вывод.
4. Практическое задание. Решение задач с использованием одномерных массивов.

### **Билет 7**

1. Компьютеры и программы. Данные в компьютере. Как управлять компьютером?
2. Практическое задание. Данные в компьютере.
3. Одномерные массивы. Нахождение максимального и минимального элементов массива.
4. Практическое задание. Решение задач с использованием одномерных массивов.

### **Билет 8**

1. Файловая система. Понятие файла, папки, пути. Имена файлов, расширения. Операции с файлами.
2. Практическое задание. Работа с файлами.
3. Одномерные массивы. Вставка и удаление элементов.
4. Практическое задание. Решение задач с использованием одномерных массивов.

### **Билет 9**

1. Исполнители: удвоитель, черепашка, шифровальщик.
2. Практическое задание. Решение задач в разных исполнителях.
3. Обработка строковых переменных. Формирование новой строки по заданному условию. Символьные переменные и их применение.
4. Практическое задание. Решение задач с использованием строковых и символьных переменных.

### **Билет 10**

1. Оптимальные программы. Дерево вариантов.
2. Практическое задание. Решение оптимальных задач.
3. Обработка строковых переменных. Использование процедур str и val для решения задач.
4. Практическое задание. Обработка строк с помощью процедур str и val.