|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Омский техникум информационных технологий** | | | |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  « » 20 г.  Протокол №1 | Экзаменационный билет №1  Экзамен по дисциплине  Основы алгоритмизации и программирования  Специальность 230105 | | Утверждаю: |
| Председатель  С. И. Буков |  | | Директор  С. И. Буков |
| 1. Основные понятия алгоритмизации: алгоритм, исполнитель, программа. 2. Поиск в упорядоченном массиве. Алгоритм линейного поиска. 3. Если переменная Х хранит значение 45,3°, а переменная Y – значение 5,6 радиан, будут ли у них отличаться типы данных? Почему? 4. Что такое итерация цикла? 5. Какие шаги нужно выполнить для подготовки массива к работе? 6. Чем отличается строчный символ от заглавного? Приведите 5 примеров. | | | |
|  | Преподаватели | Адринский И.Г.  Крюков А.В. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Омский техникум информационных технологий** | | | |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  « » 20 г.  Протокол №1 | Экзаменационный билет №2  Экзамен по дисциплине  Основы алгоритмизации и программирования  Специальность 230105 | | Утверждаю: |
| Председатель  С. И. Буков |  | | Директор  С. И. Буков |
| 1. Способы представления алгоритмов. 2. Поиск в упорядоченном массиве. Алгоритм бинарного поиска. 3. Какие относительные операторы (операторы сравнения) поддерживает язык программирования? 4. Как определить, когда цикл заврешит выполнение? 5. Какой номер у последнего элемента массива? 6. Что такое файл? | | | |
|  | Преподаватели | Адринский И.Г.  Крюков А.В. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Омский техникум информационных технологий** | | | |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  « » 20 г.  Протокол №1 | Экзаменационный билет №3  Экзамен по дисциплине  Основы алгоритмизации и программирования  Специальность 230105 | | Утверждаю: |
| Председатель  С. И. Буков |  | | Директор  С. И. Буков |
| 1. Технические правила именования (переменных). Конвенции именования переменных в языке программирования. Полезные практики при именовании переменных. 2. Особенности работы с данными в файлах. Отличие от обработки данных из консоли. 3. Какой оператор нужно использовать, чтобы проверить, равны ли значения двух переменных? 4. Какого типа может быть счетчик в цикле? 5. Что произойдет при обращении к несуществующему элементу массива? 6. Что такое URI? | | | |
|  | Преподаватели | Адринский И.Г.  Крюков А.В. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Омский техникум информационных технологий** | | | |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  « » 20 г.  Протокол №1 | Экзаменационный билет №4  Экзамен по дисциплине  Основы алгоритмизации и программирования  Специальность 230105 | | Утверждаю: |
| Председатель  С. И. Буков |  | | Директор  С. И. Буков |
| 1. Общая структура программы. 2. Какие базовые типы переменных существуют в языке программирования? 3. Какие арифметические операторы и математические матоды допустимо использовать в логических выражениях? 4. Алгоритм вычисления суммы элементов массива. 5. Как указать в строковом литерале символ, которого нет на клавиатуре? 6. Из каких частей состоит абсолютное имя файла? | | | |
|  | Преподаватели | Адринский И.Г.  Крюков А.В. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Омский техникум информационных технологий** | | | |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  « » 20 г.  Протокол №1 | Экзаменационный билет №5  Экзамен по дисциплине  Основы алгоритмизации и программирования  Специальность 230105 | | Утверждаю: |
| Председатель  С. И. Буков |  | | Директор  С. И. Буков |
| 1. Механизмы ввода/вывода в C#. Получение значений различного типа. Форматированный вывод. 2. Как оформляется объявление переменной? 3. Чем отличается результат логического сложения от логического умножения? 4. Алгоритм обработки непредсказуемого количества чисел. 5. Что такое управляющая последовательность? 6. С какой целью используются относительные имена файлов? | | | |
|  | Преподаватели | Адринский И.Г.  Крюков А.В. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Омский техникум информационных технологий** | | | |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  « » 20 г.  Протокол №1 | Экзаменационный билет №6  Экзамен по дисциплине  Основы алгоритмизации и программирования  Специальность 230105 | | Утверждаю: |
| Председатель  С. И. Буков |  | | Директор  С. И. Буков |
| 1. Алгоритм нахождения среднего арифметического из элементов массива. 2. Как оформляется операция присваивания? Что происходит при ее выполнении? 3. Какие операторы нужно использовать для оформления логического сложения и логического умножения? 4. Почему при чтении файла не требуется указывать индекс получаемого элемента? 5. Что такое экранирование символов? 6. Как определить расширение файла? | | | |
|  | Преподаватели | Адринский И.Г.  Крюков А.В. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Омский техникум информационных технологий** | | | |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  « » 20 г.  Протокол №1 | Экзаменационный билет №7  Экзамен по дисциплине  Основы алгоритмизации и программирования  Специальность 230105 | | Утверждаю: |
| Председатель  С. И. Буков |  | | Директор  С. И. Буков |
| 1. Алгоритм вставки элемента в массив. 2. Чем отличается объявление переменной от инициализации? 3. Как проверить, входит ли значение переменной в диапазон значений? 4. Почему во вложенном цикле нельзя использовать счетчик внешнего цикла? 5. С какой цифры начинается нумерация символов в строке? 6. Как заблокировать удаление файла посторонними процессами при работе программы? | | | |
|  | Преподаватели | Адринский И.Г.  Крюков А.В. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Омский техникум информационных технологий** | | | |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  « » 20 г.  Протокол №1 | Экзаменационный билет №8  Экзамен по дисциплине  Основы алгоритмизации и программирования  Специальность 230105 | | Утверждаю: |
| Председатель  С. И. Буков |  | | Директор  С. И. Буков |
| 1. Язык программирования. Система (среда) программирования. Компиляция и исполнение программы. 2. Каким символов разделяется целая и дробная части числа в исходном коде? 3. Какой командой можно прекратить выполнение программы? 4. Когда правильно инициализировать счетчик вложенного цикла? 5. Как можно найти положение строки в пболее крупной строке? 6. Что происходит в операционной системе при открытии и закрытии файла? | | | |
|  | Преподаватели | Адринский И.Г.  Крюков А.В. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Омский техникум информационных технологий** | | | |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  « » 20 г.  Протокол №1 | Экзаменационный билет №9  Экзамен по дисциплине  Основы алгоритмизации и программирования  Специальность 230105 | | Утверждаю: |
| Председатель  С. И. Буков |  | | Директор  С. И. Буков |
| 1. Понятие сортировки. Классификация методов сортировки. 2. Как преобразовать текст, содержащий цифры, в числовое значение? 3. Как гарантировать, что значение переменной будет находиться в нужном диапазоне при выполнении арифметических операций? 4. Какой командой можно прервать выполнение цикла? 5. Как можно получить фрагмент строки? 6. Что произойдет в программе, читающей файл с флешки, если внезапно извлечь устройство? | | | |
|  | Преподаватели | Адринский И.Г.  Крюков А.В. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Омский техникум информационных технологий** | | | |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  « » 20 г.  Протокол №1 | Экзаменационный билет №10  Экзамен по дисциплине  Основы алгоритмизации и программирования  Специальность 230105 | | Утверждаю: |
| Председатель  С. И. Буков |  | | Директор  С. И. Буков |
| 1. Алгоритм сортировки включением. 2. Каким символом разделяются целая и дробная части числа при вводе через консоль? 3. В переменную какого типа можно сохранить результат вычисления логического выражения? 4. Что такое одномерный массив? 5. Как вставить данный фрагмент на нужную позицию в другой строке? 6. Что будет делать операционная система, если программа не закрыла файл и завершилась? | | | |
|  | Преподаватели | Адринский И.Г.  Крюков А.В. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Омский техникум информационных технологий** | | | |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  « » 20 г.  Протокол №1 | Экзаменационный билет №11  Экзамен по дисциплине  Основы алгоритмизации и программирования  Специальность 230105 | | Утверждаю: |
| Председатель  С. И. Буков |  | | Директор  С. И. Буков |
| 1. Алгоритм сортировки выбором. 2. Как оформляется арифметическое выражение в языке программирования? 3. В каких случаях используется циклическая конструкция? 4. Для чего используются одномерные массивы? 5. Как превратить набор значений, разделенных запятой, в массив этих значений? 6. Как узнать количество символов в текстовом файле? | | | |
|  | Преподаватели | Адринский И.Г.  Крюков А.В. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Омский техникум информационных технологий** | | | |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  « » 20 г.  Протокол №1 | Экзаменационный билет №12  Экзамен по дисциплине  Основы алгоритмизации и программирования  Специальность 230105 | | Утверждаю: |
| Председатель  С. И. Буков |  | | Директор  С. И. Буков |
| 1. Алгоритм сортировки обменом. 2. С какой целью в арифметическом выражении используют круглые скобки ()? 3. Из каких элементов состоит циклическая конструкция? 4. Может ли массив одновременно хранить значения разных типов? 5. Можно ли изменить содержимое существующей строки? Почему? 6. Как узнать количество строк в текстовом файле? | | | |
|  | Преподаватели | Адринский И.Г.  Крюков А.В. | |