

Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)

1. Паспорт

Назначение контрольно-оценочных средств для экзамена (квалификационного):

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Форма проведения экзамена - решение профессиональных ситуаций

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1-ОК 9; ПК 1.1-ПК 1.6

Инструкция: внимательно прочитайте задание. Вы можете воспользоваться справочным материалом среды программирования

Время выполнения задания – 25 мин.

Экзамен (квалификационный)

Билет № 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание.

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Найти среднее значение элементов заданного массива размером 6. Преобразовать исходный массив, вычитая из каждого элемента среднее значение

Экзамен (квалификационный)

Билет № 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Ввести координаты двух точек. Вычислить длину вектора.

Экзамен (квалификационный)

Билет № 3

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание.

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Определить среднее значение элементов массива. Затем найти индекс элемента массива, наиболее близкого к среднему значению

Экзамен (квалификационный)**Билет № 4**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание.

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Задан массив размером 10. Если сумма элементов окажется больше 10, то найти количество четных элементов, иначе - произведение нечетных

Экзамен (квалификационный)**Билет № 5**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Задан массив размером 10. Если произведение элементов окажется больше 100, то найти сумму положительных элементов, иначе - количество отрицательных

Экзамен (квалификационный)**Билет № 6**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Задан массив размером 10. Если количество четных элементов окажется больше 5, то подсчитать количество положительных элементов, иначе - сумму нечетных

Экзамен (квалификационный)

Билет № 7

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание.

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Вычислить среднее арифметическое элементов массива $T[15]$, удовлетворяющих условию $5 \leq T[i] \leq 15$

Экзамен (квалификационный)

Билет № 8

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание.

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Вычислить среднее геометрическое четных и сумму нечетных элементов массива $C[10]$

Экзамен (квалификационный)

Билет № 9

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание.

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Определить среднее значение элементов массива. Затем найти индекс элемента массива, наиболее близкого к среднему значению/

Экзамен (квалификационный)

Билет № 10

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание.

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Вычислить длину вектора на плоскости, если известны его координаты.

Экзамен (квалификационный)***Билет № 11***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание.

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Определить среднее значение элементов массива. Затем найти индекс элемента массива, наиболее близкого к меньшему значению

Экзамен (квалификационный)***Билет № 12***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание.

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Определить среднее значение элементов массива. Затем найти индекс элемента массива, наиболее близкого к большему значению

Экзамен (квалификационный)***Билет № 13***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание 1.

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Определить среднее значение элементов массива. Затем найти индекс элемента массива, наиболее близкого к среднему значению.

Экзамен (квалификационный)

Билет № 14

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.6

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание.

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Вычислить длину вектора в трехмерном пространстве, если известны его координаты.

Экзамен (квалификационный)

Билет № 15

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 1.1 – 1.6

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Блок- схемой или ВЯП.

Время выполнения задания – 25 мин.

Задание.

Отразить основные данные.

Составить алгоритм, обосновать правильность вычисления.

Определить среднее значение элементов массива. Затем найти индекс элемента массива, наиболее близкого к среднему значению

