Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

Лабораторная работа 15

По дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

На тему «Динамическое выделение памяти»

Выполнила:

Студентка группы 1

Очной формы обучения

Факультета ИСиТ

Немкович А.В.

Научный руководитель:

доц. Белодед Н.И

2022, Минск

Вариант 13

|  |  |
| --- | --- |
| Формулы для вычислений и исходные данные | Окна отладчика |
| 1. В одномерном массиве, состоящем из вещественных элементов, вычислить сумму элементов массива с нечетными номерами и сумму элементов массива, расположенных между первым и последним отрицательными элементами. |  |
| Код | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Формулы для вычислений и исходные данные | Окна отладчика |
| 2. Найти в матрице первую строку, все элементы которой равны нулю. Все элементы столбца с таким же номером уменьшить вдвое. |  |
| Код | |
|  | |

*Дополнительные задания*

*Вариант 3*

|  |  |
| --- | --- |
| Формулы для вычислений и исходные данные | Окна отладчика |
| 1. В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить произведение отрицательных элементов массива и сумму положительных элементов массива, расположенных до максимального элемента.  . |  |
| Код | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Формулы для вычислений и исходные данные | Окна отладчика |
| 2. Дана матрица размером 4x4. Найти сумму наименьших элементов ее нечетных строк и наибольших элементов ее четных строк. |  |
| Код | |
|  | |

*Вариант 7*

|  |  |
| --- | --- |
| Формулы для вычислений и исходные данные | Окна отладчика |
| 1. Задан массив **A** из **n** элементов. Найти количество элементов этого массива, больших среднего арифметического всех его элементов. |  |
| Код | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Формулы для вычислений и исходные данные | Окна отладчика |
| 2. Дана целочисленная прямоугольная матрица. Определить количество строк, не содержащих ни одного нулевого элемента и максимальное из чисел, встречающихся в заданной матрице более одного раза. |  |
| Код | |
|  | |

*Вариант 15*

|  |  |
| --- | --- |
| Формулы для вычислений и исходные данные | Окна отладчика |
| 1. В одномерном массиве, состоящем из **n** вещественных элементов, вычислить количество элементов массива, меньших некоторого заданного числа **с**, и сумму целых частей элементов массива, расположенных после последнего отрицательного элемента. |  |
| Код | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Формулы для вычислений и исходные данные | Окна отладчика |
| 2. Проверить, все ли строки матрицы содержат хотя бы один нулевой элемент. Если нет, то заменить значения всех отрицательных элементов матрицы на нулевые. |  |
| Код | |
|  | |