Приложение Б

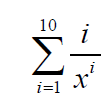
Задача №1

В массиве R, содержащем 25 элементов, заменить значения отрицательных элементов квадратами значений, значения положительных увеличить на 7, а нулевые значения оставить без изменения. Вывести массив R.

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| 1 | 2 |
| Основные предметно-значимые сущности | **массив R**  **a, b (размерность массива)**  **x=отрицательное значение**  **y=положительное значение**  **0=нулевое значение** |
| Основные предметно-значимые атрибуты сущностей | Массив R–25 элементов; |
| Основные требования к функциям системы: | Расчет элементов массива по параметрам:  -замена значений отрицательных элементов квадратными значениями  -значения положительных увеличить на 7  -нулевые значения оставить без изменений  Алгоритм:  -Ввод случайных значений  -Ввод массива и его размерности(a,b)  -Ввод нужных нам формул  (x=x\*x; y=y+7; 0=0)  -Расчет по формулам  -Вывод получившегося массива на экран. |
| Дополнительно | Вывод массива R. |

Задача №2

Написать метод, вычисляющий значение *n*/*xn*. С его помощью вычислить выражение:



|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| 1 | 2 |
| Основные предметно-значимые сущности | **x-число, присваивающее значение I в свою степень**  **i – значение числового ряда** |
| Основные предметно-значимые атрибуты сущностей | -i стремится от 1 к 10 |
| Основные требования к функциям системы: | Функция должна вычислять значение *i*/*xn*. С его помощью вычислить выражение:    Алгоритм:  -Ввод значения x с клавиатуры  -Sum=0  -Вписать цикл while i<=10 do sum+=*i*/*xn*  -Вывод получившихся значений на экран. |
| Дополнительно | Вывод значений на экран |