**Практическая работа № 19 «Работа с файлами»**

**Задание 5**

Составить программу для вычисления и печати значений функции из таблицы 19.1. Вычислить 10 значений функции на заданном интервале. Исходные данные задать в файле LAB\_IN.txt, а результат поместить в файл вывода с именем LAB\_RES.txt в заданной форме (таблица 19.2)

Таблица 19.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Функция | контр. значение | | интервал | | Вариант формы вывода |
| *x* | *y* | *xmin* | *xmax* |
| 1 |  | 2 | -0,176 | -3 | 3 | 1 |
| 2 |  | 1,57 | 0,406 | -2 | 2 | 2 |
| 3 |  | 3,14 | 0,935 | -2 | 4 | 3 |
| 4 | *y=4x*+ | 1 | 4,5 | 0 | 2,5 | 4 |
| 5 |  | 1,57 | 1,75 | 1,5 | 5 | 1 |
| 6 |  | 2 | -0,4 | -2 | 3 | 2 |
| 7 |  | 1 | 1 | -1 | 1 | 3 |
| 8 |  | 1,57 | 0,299 | -2 | 2 | 4 |
| 9 |  | -1 | -2,7 | 0 | 2,5 | 1 |
| 10 |  | 0,5 | 1,9 | -3 | 3 | 2 |
| 11 |  | -0,6 | 0,176 | -1 | 1,5 | 3 |
| 12 |  | 0,14 | 0,0027 | -2 | 2 | 4 |
| 13 |  | 1,5 | 0,242 | 0 | 3 | 1 |
| 14 |  | 1 | 2,4 | 0 | 4 | 2 |
| 15 |  | 1 | 1,57 | -2 | 2 | 3 |
| 16 |  | 1,57 | -0,53 | -0,5 | 2 | 4 |
| 17 |  | 0,5 | 0,5 | -1,5 | 1,5 | 1 |
| 18 |  | 1 | 0,369 | 0 | 3 | 2 |
| 19 |  | 1,2 | -1,75 | -1,3 | 1,3 | 3 |
| 20 |  | 1,2 | 0,262 | -2 | 2 | 4 |
| 21 |  | 3 | 1,077 | 1 | 4 | 1 |
| 22 |  | -0,5 | -0,5 | -1,5 | 1,5 | 2 |
| 23 |  | 0,25 | 1,75 | -2 | 2 | 3 |
| 24 |  | 1 | 1,4 | -2 | 3 | 4 |
| 25 |  | 0,5 | -0,5 | -2 | 3 | 1 |
| 26 |  | 0,5 | 1,7034 | -1 | 4 | 2 |
| 27 |  | 0 | 3 | -2 | 2 | 3 |
| 28 |  | 0 | -1 | -2 | 2 | 4 |
| 29 |  | -1 | -7 | -2 | 3 | 1 |
| 30 |  | 1 | -4 | -2 | 5 | 2 |

Таблица 19.2

