**Лабораторная работа № 1**

Способы представления алгоритмов

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Даны действительные числа *x, y, z*. Поменять значения переменных так, чтобы *x >= y> = z.* | |
| Словесно-формульное описание  Да  Да  Да  Нет  Нет  Нет  Ввод x, y, z  Начало  Вывод x, y, z  Конец  x < y  y < z  x < y  k = x  x = y  y = k  k = y  y = z  z = k  k = x  x = y  y = k  1  2  4  3  7  6  8  1. Ввести числовые значения переменных **x**, **y** и **z**.  2.Сравнить значения переменных **x** и **y**.  3. Если **x < y**, то поменять значения используя дополнительную переменную : **k=x, x=y, y=k**.  4. Сравнить значения переменных **y** и **z**.  5. Если **y < z**, то поменять значения используя четвертую переменную : **k=y, y=z, z=k**.  6 и 7. Повторить п.2 и п.3  8. Напечатать значения **х**, **y, z.**  9. Конец вычислений | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Ввести три числа m, n, p. Подсчитать количество отрицательных чисел | | |
| Словесно-формульное описание  1. Присвоить значение **i = 0.**  2. Ввести числовые значения переменных **m**, **n** и **k**.  3. Оценить **m** на  отрицательность  4. Если отрицательна, то увеличить значение **i** наединицу,в противном случае перейти к следующему пункту**.**  5. Оценить **n** на  отрицательность и п.4  6. Оценить **k** на  отрицательность и п.4  7. Напечатать значение **i.**  8. Конец вычислений | Начало  1    i++  i++  Нет  Нет  Нет  Конец  Да  Да  Да  Ввод m, n, k  m < 0  n < 0  k < 0  i++  Вывод i  i =0  2  3  4  5  6  7 |