**Самостоятельная работа**

**4.1 Напечатать 10 раз столбиком и строкой слово “komp”.**

**4.2. По введенному числу n вычислить n!.**

 Пример работы программы:

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 3! | 1\*2\*3 = 6 |
| 5! | 1\*2\*3\*4\*5=120 |
| 6! | 1\*2\*3\*4\*5\*6 = |

**4.3. По трем заданным числам определить и вывести на экран число, имеющее в своем составе больше всего единиц.**

 Пример работы программы:

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 31122 1234 411115 | 411115 |
| 112 1113 23456 | 1113 |
| 1031 10101 12345 | 10101 |

**4.4.Определить, является ли введенное число палиндромом.**

 Пример работы программы:

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 123321 | yes |
| 3215123 | yes |
| 123456 | no |

## 4.5. Дано десятичное число. Определить, сколько нулей и единиц в его двоичном представлении.

 Пример работы программы:

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 45 | 4 2 |
| 100 | 3 4 |
| 7 | 3 0 |

**4.6. Вычислить s=x/1! + x/2! + x/3! + .. + x/n!.**

 Пример работы программы:

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| x=1; n=10 | 1.71828 |
| x=2; n=10 |  |
| x=3; n=20 |  |