1. Напишите программу, вводящую три числа и печатающую наибольшее из них.
2. Дано трехзначное целое число. Проверить, читается ли оно одинакова слева направо и справа налево. Такие числа называются палиндромами.
3. Напишите программу, которая запрашивает номер месяца и выводит соответствующее название времени года.
4. Напишите программу, которая спрашивает ваш возраст в годах и выводит его с правильным использованием слов «год» или «лет», например, 17 лет, 21 год, 22 года .
5. Напишите программу, вводящую номер месяца и выводящую его название.
6. Напишите программу, печатающую таблицу умножения для чисел от 0 до 9 в десятичной системе счисления.
7. Дано целое k от 1 до 180. Определить, какая цифра находится в k -й позиции последовательности 10111213...99, в которой выписаны подряд все двузначные числа.
8. Дано натуральное k. Определить k-ю цифру последовательности 10100100010000100000... , в которой выписаны подряд степени 10 .
9. Напишите программу, определяющую k – количество цифр в десятичной записи целого неотрицательного числа n .
10. Напишите программу, подсчитывающую количество двоичных цифр, требуемых для записи целого неотрицательного числа n
11. Числа Фибоначчи f n определяются формулами:f 0 = f 1 = 1; f n =f n-1 + f n-2 при n = 2, 3,...Напишите программу, выводящую число Фибоначчи с заданным номером n > 1.
12. Напишите программу, печатающую таблицу чисел Фибоначчи,номера которых не превышают заданного значения n.
13. Напишите программу, выводящую число Фибоначчи с заданным номером n > 1.
14. Напишите программу, выводящую все числа Фибоначчи, значе-ния которых не превышают некоторого числа N.
15. Вычислить S – сумму всех чисел Фибоначчи, которые не превосходят 1000.
16. Дано целое n > 0. Напечатать все простые числа из диапазона [2,n]. Простым называется число, которое не имеет делителей, кроме 1 и самого себя.
17. Определить, является ли заданное натуральное число палиндромом, то есть таким, запись которого в десятичной системе счисления читается одинаково слева направо и справа налево.
18. Дано натуральное k. Определить k – ю цифру последовательности 12345678910111213 ..., в которой выписаны подряд все натуральные числа.