

Циклические алгоритмы

Задача 9. Разработать алгоритм программы, которая вычисляет факториал введённого с клавиатуры числа.

Факториалом $n!$ числа n называется произведение целых чисел от **1** до n .

$$1!=1, 2!=1\cdot 2,$$

$$8!=1\cdot 2\cdot 3\cdot 4\cdot 5\cdot 6\cdot 7\cdot 8= 40320.$$

Задача 10. Разработать алгоритм программы, которая выводит на экран квадрат Пифагора – таблицу умножения:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Задача 11. Дана матрица чисел размерностью 5×7 (числа вводятся с клавиатуры). Вывести на экран номер строки с минимальной суммой.

Задача 12. Дана матрица символов размерностью 8×10 (символы вводятся с клавиатуры). Вывести на экран номера позиций, на которых находится буква *c*, если такой символ был введён в матрицу.