

Список

Напишите программу, которая спрашивает у пользователя число, и выводит заданное количество раз любое слово с нумерацией.

4

1. meow
2. meow
3. meow
4. meow

Вывод таблицы умножения

Напишите программу выводящую на экран таблицу умножения для введённого числа.

```
12
1 * 12 = 12
2 * 12 = 24
3 * 12 = 36
4 * 12 = 48
5 * 12 = 60
6 * 12 = 72
7 * 12 = 84
8 * 12 = 96
9 * 12 = 108
10 * 12 = 120
```

Квадраты чисел в диапазоне

Напишите программу выводящую на экран таблицу квадратов. Нижний и верхний диапазон таблицы вводится пользователем.

```
14
21
14 ^ 2 = 196
15 ^ 2 = 225
16 ^ 2 = 256
17 ^ 2 = 289
18 ^ 2 = 324
19 ^ 2 = 361
20 ^ 2 = 400
21 ^ 2 = 441
```

Возведение числа в степень

Напишите программу которая спрашивает два числа (x и y) и выводит x в степени y.

```
2
12
4096
```

Факториал числа

Напишите программу которая спрашивает и выводит факториал введенного числа.

Факториал числа n — это произведение всех натуральных чисел от единицы до n . Обозначается факториал символом восклицательного знака!

Пример: $5! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120$

Вывод:

```
6
720
```

* Дополнительно можете оформить подробный вывод.

```
10
10! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 7 * 8 * 9 * 10 = 3628800
```

Нахождение максимального из N чисел

Напишите программу которая спрашивает у пользователя количество чисел, затем сами числа и в конце выводит максимальное из этих чисел.

```
Input numbers amount: 7
Input numbers:
1
3
-123
274
243
14
0
-----
max = 274
```

Вывод всех делителей числа

Напишите программу которая выводит все делители введенного числа.

```
45
1 3 5 9 15 45
```

Определение простое ли число

Напишите программу которая определяет является ли введенное число простым или нет.

997	1000
Число простое	Число составное

Числа Фибоначчи – вывод последовательности

Напишите программу которая выводит последовательность чисел Фибоначчи до заданного номера. Предусмотрите варианты ввода 0, 1, 2 – программа должна выводить заданное число чисел.

10	1	2	0
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34	0	0 1	

Числа Фибоначчи – вывод числа

Напишите программу которая выводит заданное число Фибоначчи. Пользователь вводит номер числа, а программа выводит само число.

8
13

Генерация примеров

Напишите программу которая генерирует 5 примеров на сложение которые пользователь должен решить

```
Пример 1:
15 + 7 = 22
Правильно! +1 очко
Пример 2:
19 + 18 = 37
Правильно! +1 очко
Пример 3:
7 + 11 = 18
Правильно! +1 очко
Пример 4:
15 + 13 = 10
Ошибка... 0 очков
Пример 5:
12 + 13 = 25
Правильно! +1 очко
Решено 4 примеров из 5
Чутка не хватило до 5)
```