

Задача 1

Дано натуральное число n , ($n \leq 9$). Напишите программу, которая печатает таблицу размером $n \times 3$ состоящую из данного числа (числа отделены одним пробелом).

Пример вводим 8

Вывод:

888

888

888

888

888

888

888

888

888

Задача 2

Дано натуральное число n ($n \leq 9$). Напишите программу, которая печатает таблицу размером $n \times 5$, где в i -ой строке указано число i (числа отделены одним пробелом).

Пример вводим: 3

Вывод:

11111

22222

33333

Задача 3

Дано натуральное число n ($n \leq 9$).

Напишите программу, которая печатает таблицу сложения для всех чисел от 1 до n в соответствии с примером.

Пример вводим: 3

Вывод-----→

```
1 + 1 = 2
1 + 2 = 3
1 + 3 = 4
1 + 4 = 5
1 + 5 = 6
1 + 6 = 7
1 + 7 = 8
1 + 8 = 9
1 + 9 = 10
```

```
2 + 1 = 3
2 + 2 = 4
2 + 3 = 5
2 + 4 = 6
2 + 5 = 7
2 + 6 = 8
2 + 7 = 9
2 + 8 = 10
2 + 9 = 11
```

```
3 + 1 = 4
3 + 2 = 5
3 + 3 = 6
3 + 4 = 7
3 + 5 = 8
3 + 6 = 9
3 + 7 = 10
3 + 8 = 11
3 + 9 = 12
```

Задача 4

Дано натуральное число n . Напишите программу, которая печатает численный треугольник в соответствии с примером:

```
1
22
333
4444
55555
```

Задача 5

Дано натуральное число n . Напишите программу, которая печатает численный треугольник с высотой равной n , в соответствии с примером:

```
1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
11 12 13 14 15
```

Задача 6

На вход программе подается натуральное число n . Напишите программу, которая находит цифровой корень данного числа. Цифровой корень числа n получается следующим образом: если сложить все цифры этого числа, затем все цифры найденной суммы и повторить этот процесс, то в результате будет получено однозначное число (цифра), которое и называется цифровым корнем данного числа.

Задача 7

На вход программе подается два натуральных числа a и b ($a < b$). Напишите программу, которая находит все простые числа от a до b включительно.

Дано натуральное число n . Напишите программу, которая выводит значение суммы $1!+2!+3!+\dots+n!$.