

10 в квадрате=100

Программа

```
алг кв_чисел
нач цел а
• а:=1
• нц 10 раз
• • вывод а, " в квадрате= ", а*а, нс
• • а:=а+1
• кц
кон
```

Выполнение

```
>> 10:28:50 - Новая программа*
1 в квадрате= 1
2 в квадрате= 4
3 в квадрате= 9
4 в квадрате= 16
5 в квадрате= 25
6 в квадрате= 36
7 в квадрате= 49
8 в квадрате= 64
9 в квадрате= 81
10 в квадрате= 100
>> 10:28:51 - Новая программа*
```

4) Найти сумму чисел: 1+2+3...+100

```
алг сумма
нач цел а, сум
• а:=1
• сум:=0 | начальное значение суммы
• нц 100 раз
• • сум:=сум+а
• • а:=а+1
• кц
• вывод сум
кон
```

```
>> 10:42:52 - Новая программа* - Выполнение начато
5050
>> 10:42:53 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

5) Найти сумму чисел числового ряда: $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}$

```
алг сумма1
нач цел а, вещ сумма
• а:=1
• сумма:=0
• нц 100 раз
• • сумма:=сумма+1/а
• • а:=а+1
• кц
• вывод сумма
```

```
>> 11:00:01 - Новая программа*
5.187378
>> 11:00:02 - Новая программа*
```