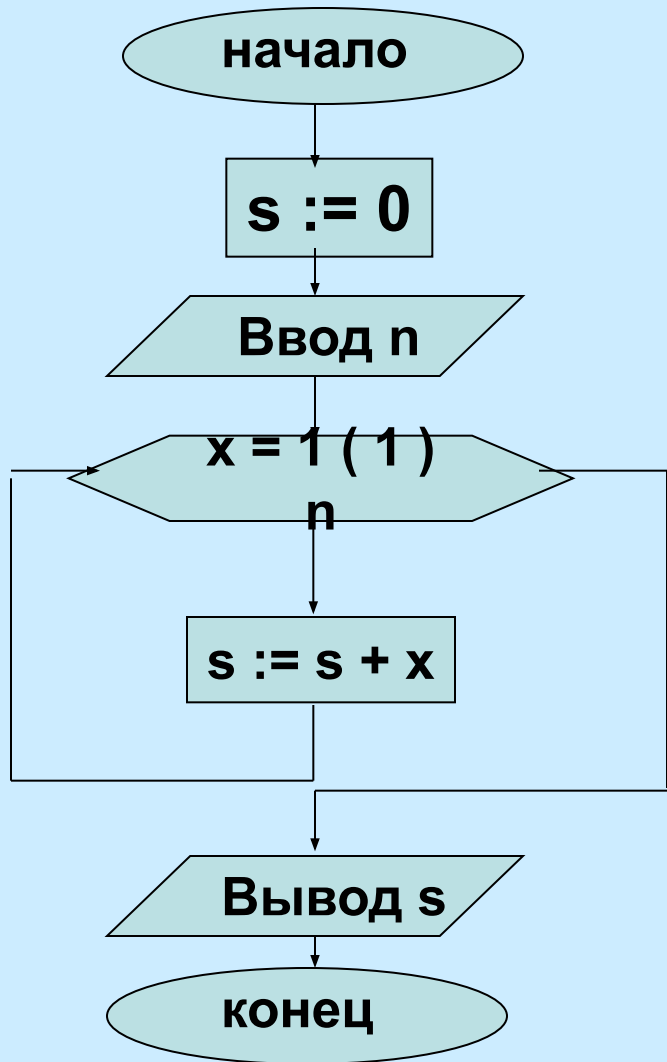


# **Организация циклов**

**задачи**

# №1. Найти сумму первых $n$ последовательных натуральных чисел. ( $s=1+2+3+ \dots +n$ )



Тест:

Ввод:  $n=3$

Вывод:  $s=6$

```
CLS
```

```
S=0
```

```
INPUT "n="; n
```

```
FOR x = 1 TO n
```

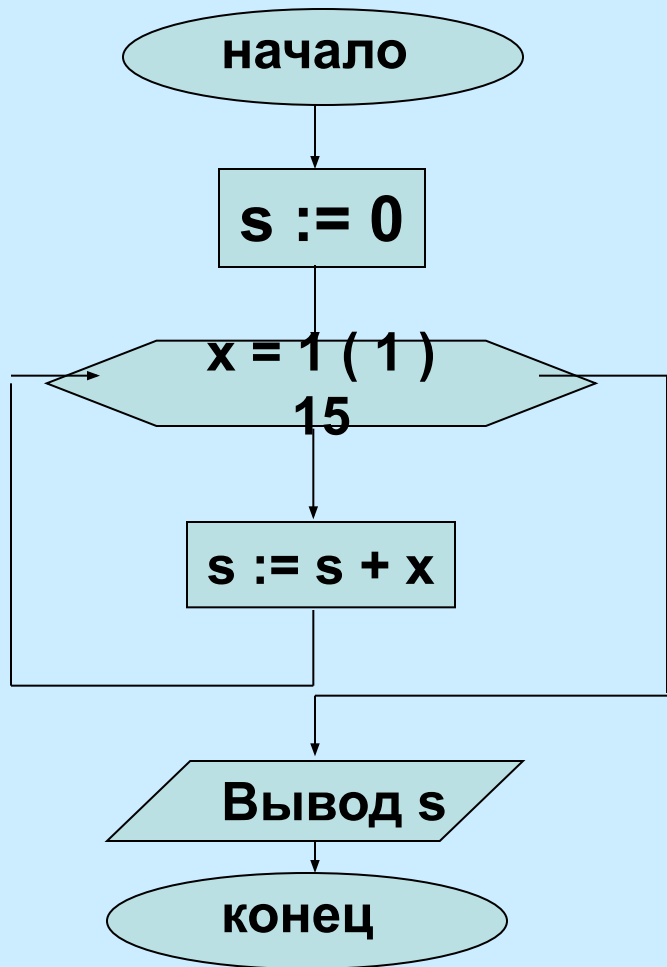
```
    s = s + x
```

```
NEXT x
```

```
PRINT "s="s
```

```
END
```

№2. Найти сумму первых 15 последовательных натуральных чисел. ( $s=1+2+3+ \dots + 15$ )



**CLS**

**S=0**

**FOR x = 1 TO 15**

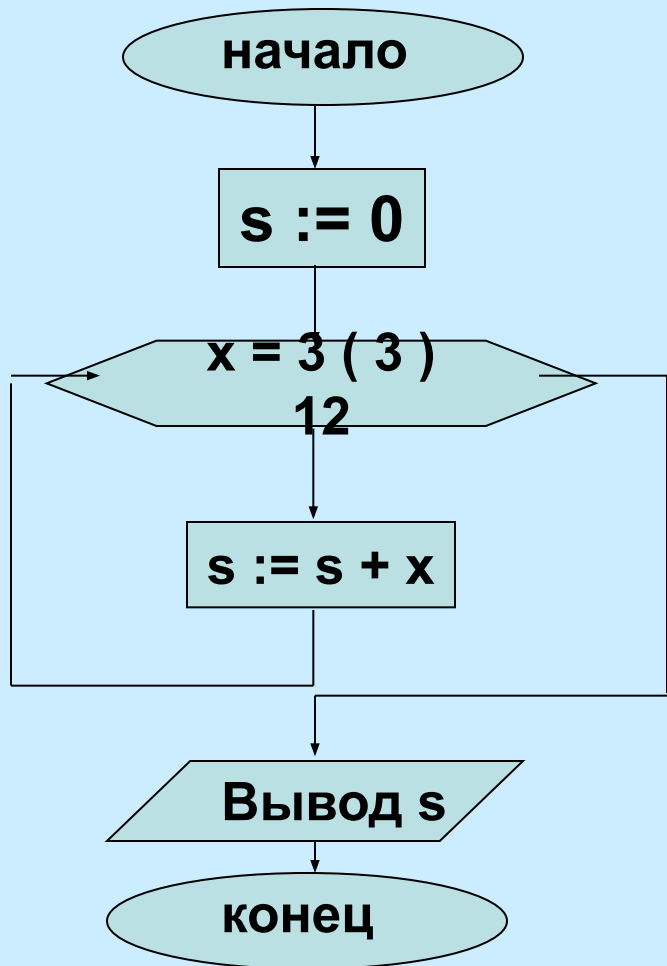
**s = s + x**

**NEXT x**

**PRINT "s="s**

**END**

**№3. Найти сумму первых последовательных натуральных чисел от 3 до 12 с шагом 3.  
( $s=3+6+9+12$ )**



**Тест:**

**Вывод: s=30**

**CLS**

**S=0**

**FOR x = 3 TO 12 STEP 3**

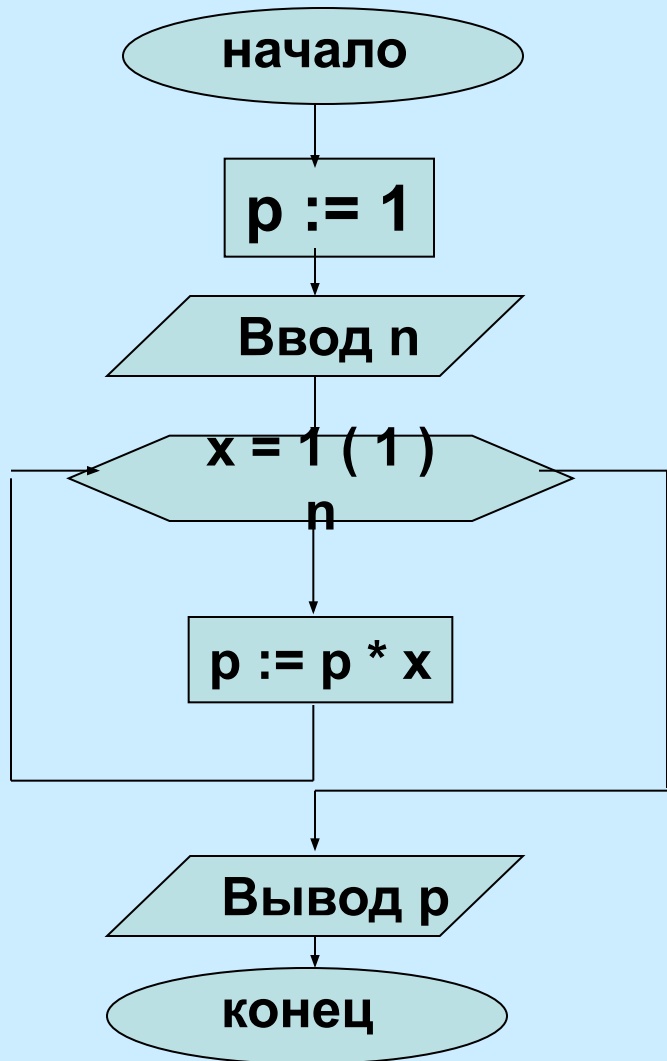
**s = s + x**

**NEXT x**

**PRINT "s="s**

**END**

**№4. Найти произведение первых n последовательных натуральных чисел. ( $p=1*2*3* \dots *n$ )**



**Тест:**

**Ввод: n=3**

**Вывод: p=6**

**CLS**

**P=1**

**INPUT "n="; n**

**FOR x = 1 TO n**

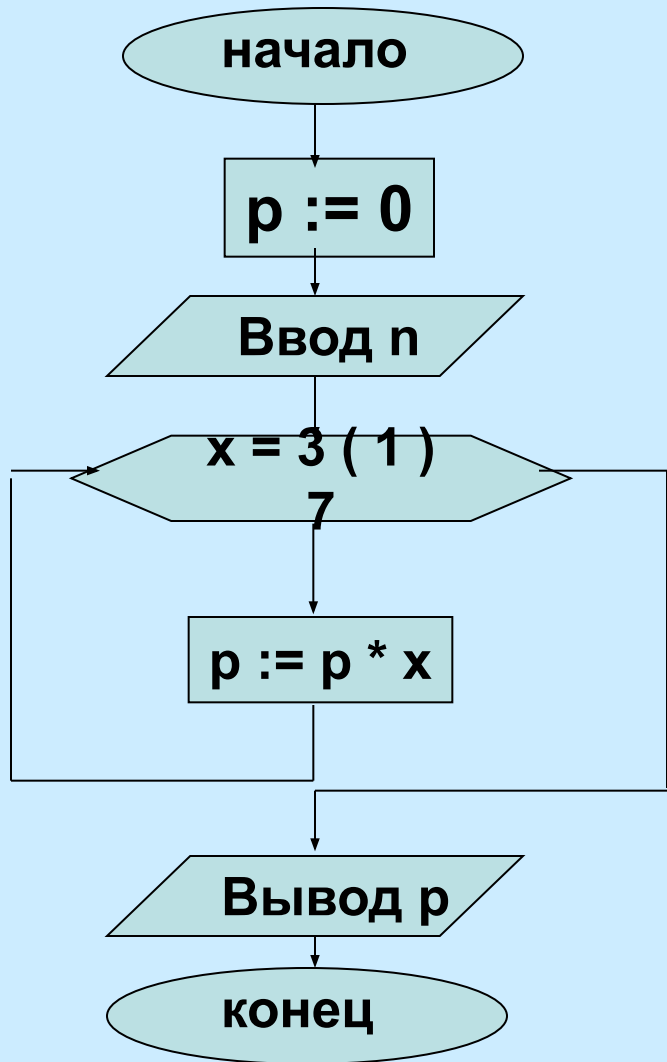
**p = p \* x**

**NEXT x**

**PRINT "p="p**

**END**

**№5. Найти ошибки.** Найти произведение последовательных натуральных чисел от 3 до 7.



**Тест:**

**Ввод: n=3**

**Вывод: p=6**

**CLS**

**P=0**

**INPUT "n="**

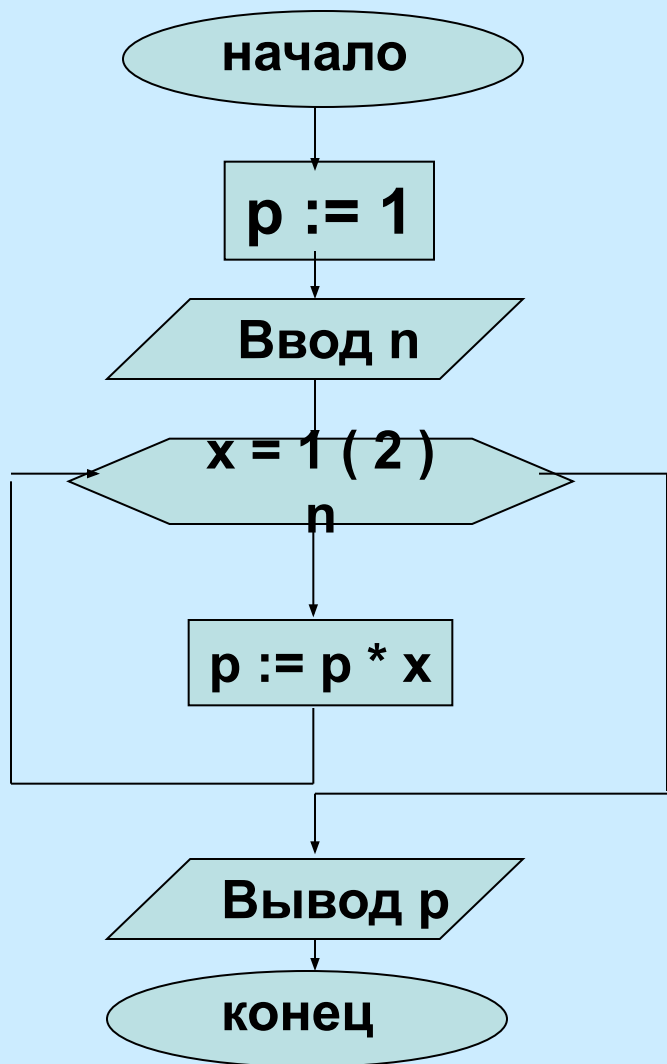
**FOR x = 1 TO n**

**p = p \* x**

**NEXT x**

**END**

## №4. Сформулировать условие задачи.



Тест:

Ввод: n=3

Вывод: p=6

```
CLS
```

```
P=1
```

```
INPUT "n="; n
```

```
FOR x = 1 TO n STEP 2
```

```
    p = p * x
```

```
NEXT x
```

```
PRINT "p="p
```

```
END
```

Найти произведение нечетных чисел от 1 до n.