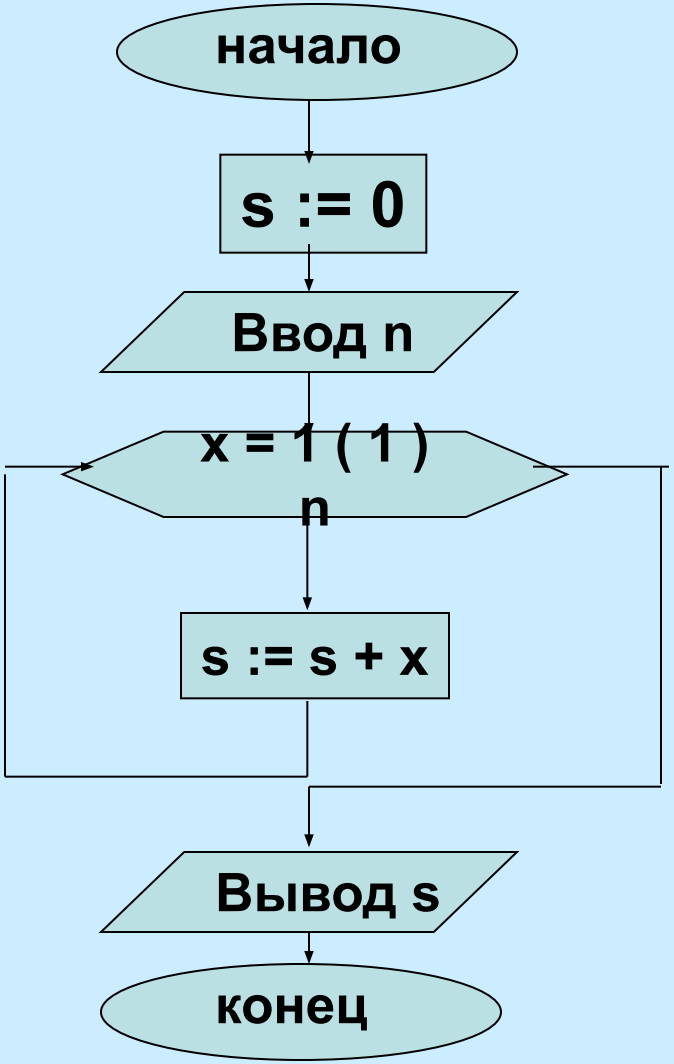
# Организация циклов

## задачи

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



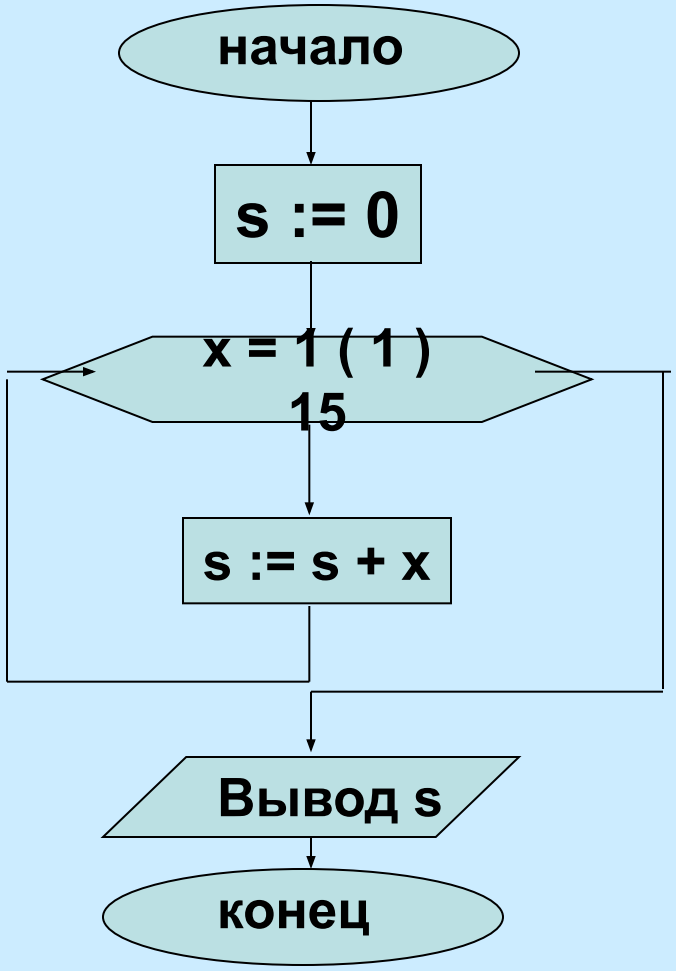

**Тест:**

**Ввод: n=3**

**Вывод: s=6**

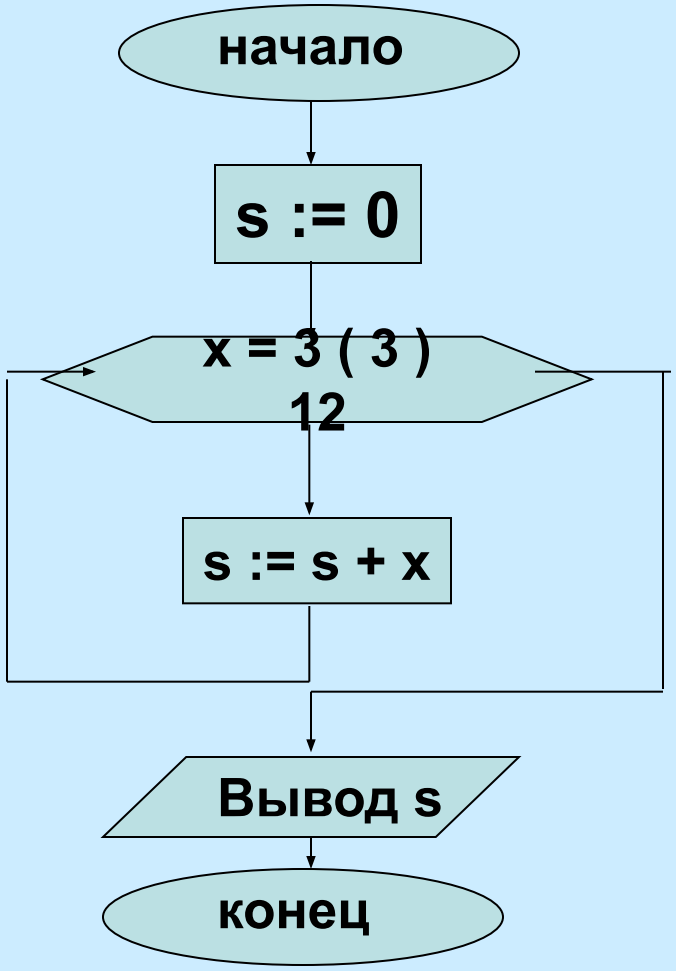
```
CLS
S=0
INPUT “n=”; n
FOR x = 1 TO n
  s = s + x
NEXT x
PRINT “s=”s
END
```

## №2. Найти сумму первых 15 последовательных натуральных чисел. (s=1+2+3+ … + 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)

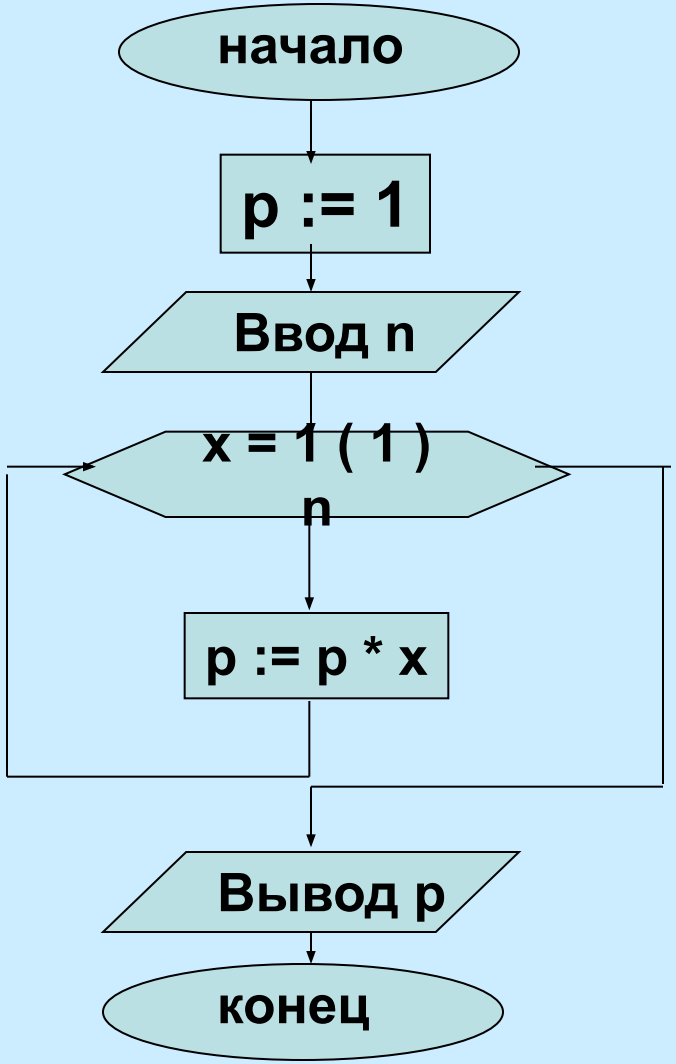



**Тест:**

**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* … *n)



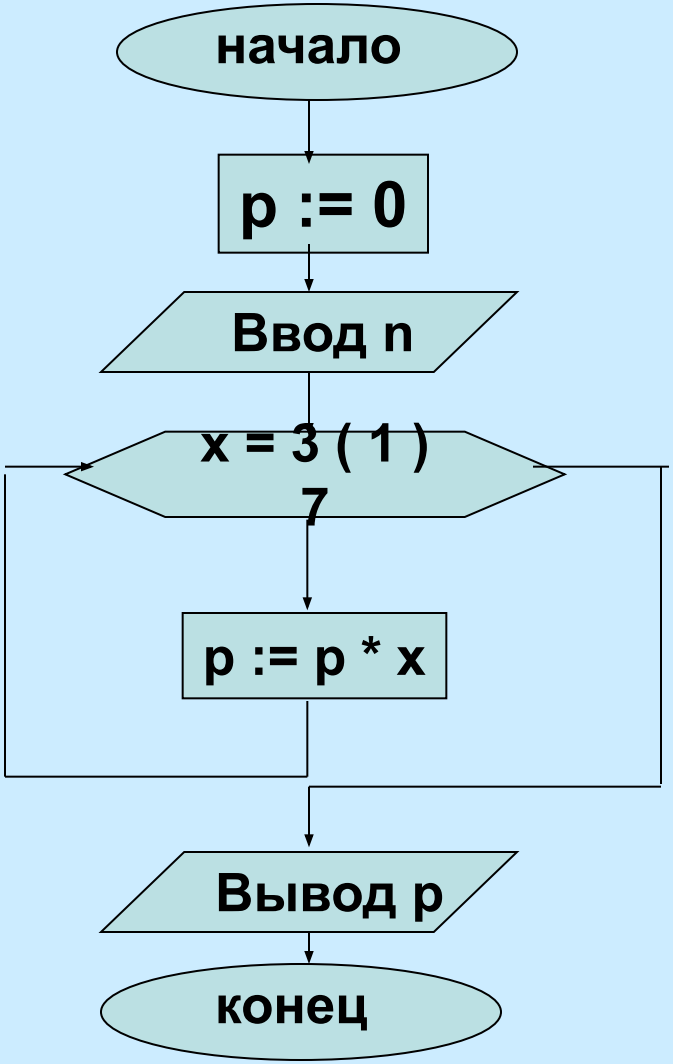

**Тест:**

**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.



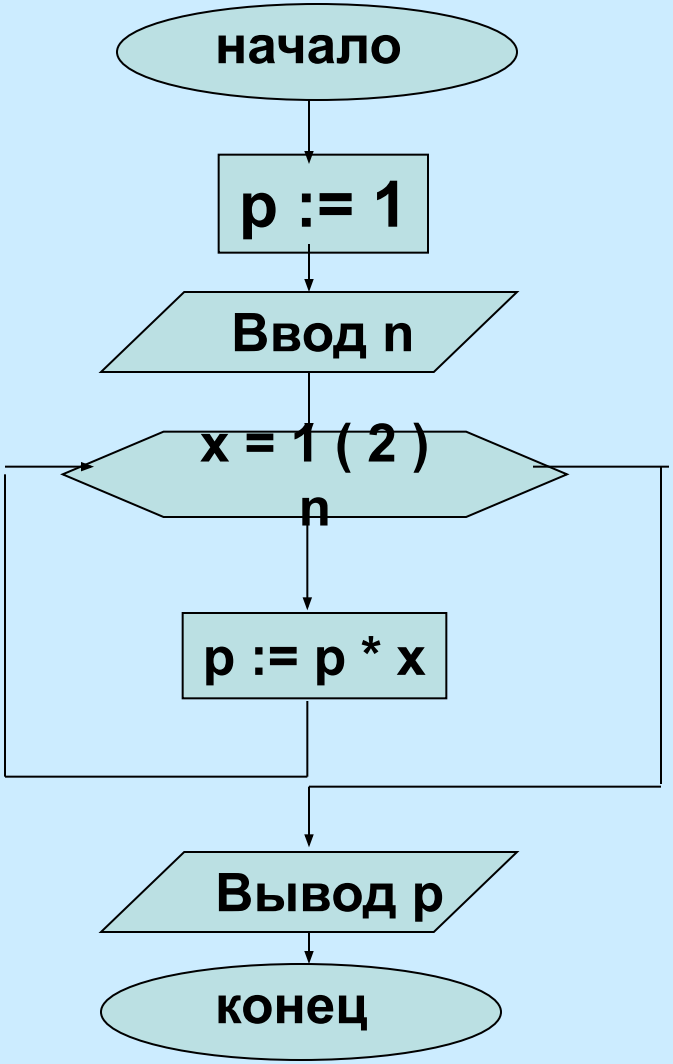

**Тест:**

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.**