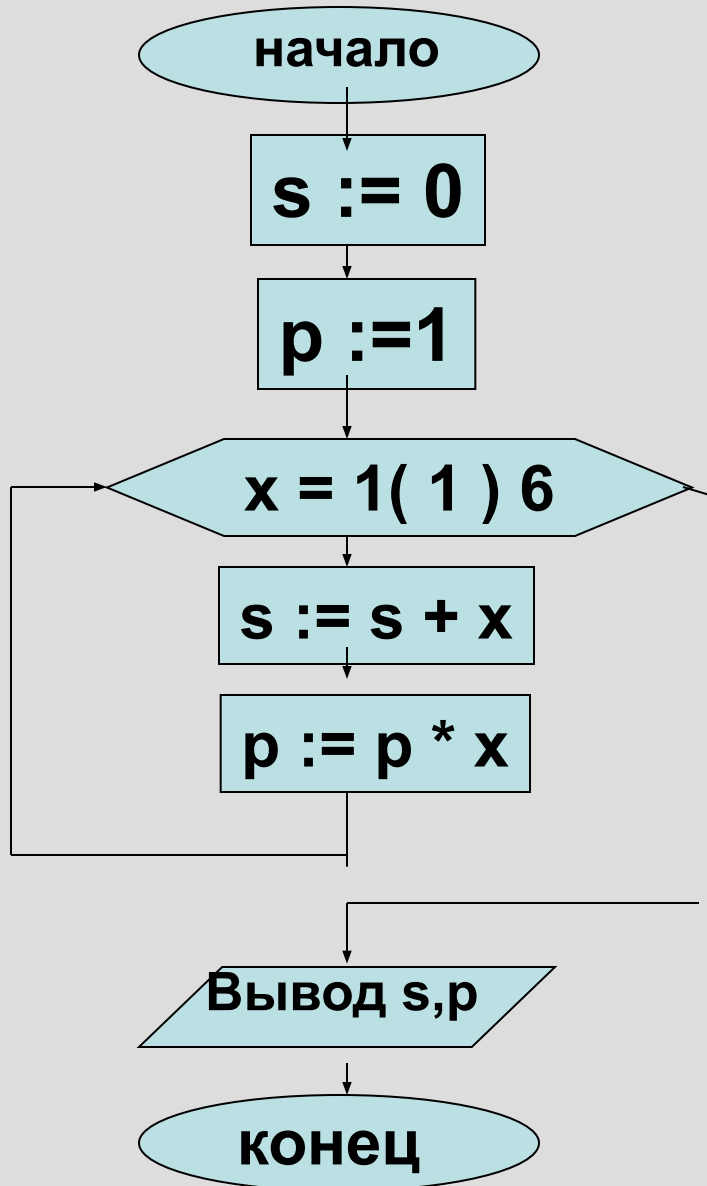


Организация циклов

задачи

**Учитель информатики МБОУ СОШ 39 города Рязани
Ермакова Евгения Викторовна**

№1. Найти сумму и произведение первых 6 последовательных натуральных чисел.



CLS

S=0

P=1

FOR x = 1 TO 6

s = s + x

p = p * x

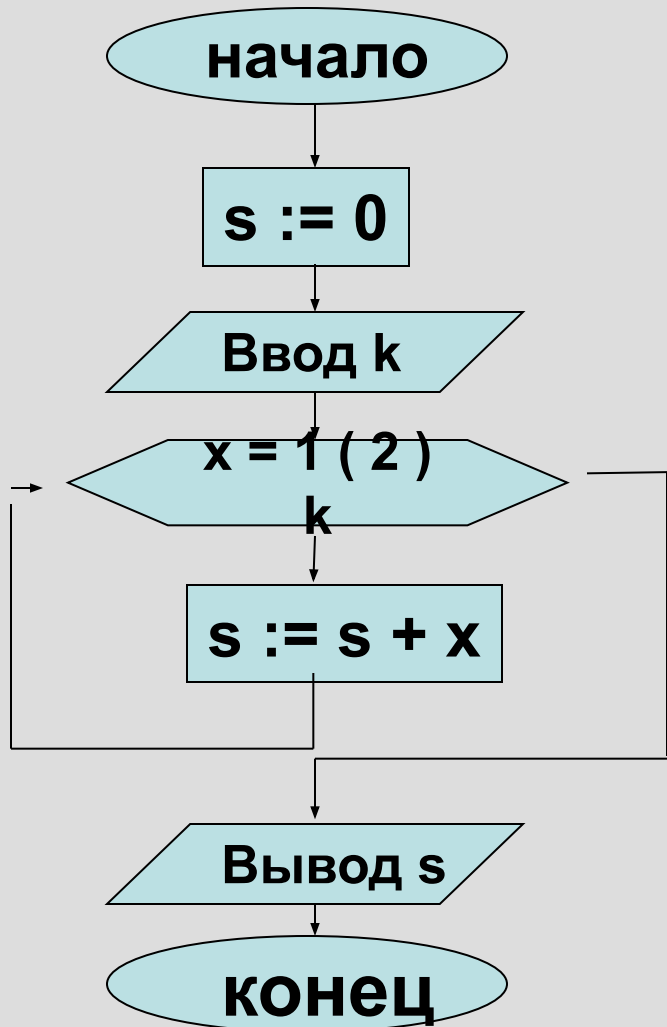
NEXT x

PRINT "s="s

PRINT "p="p

END

№2. Найти сумму первых k последовательных нечетных чисел.



Тест:

Ввод: $k=7$;

Вывод: $S=16$;

CLS

S=0

INPUT "k=" k

FOR x = 1 TO k STEP 2

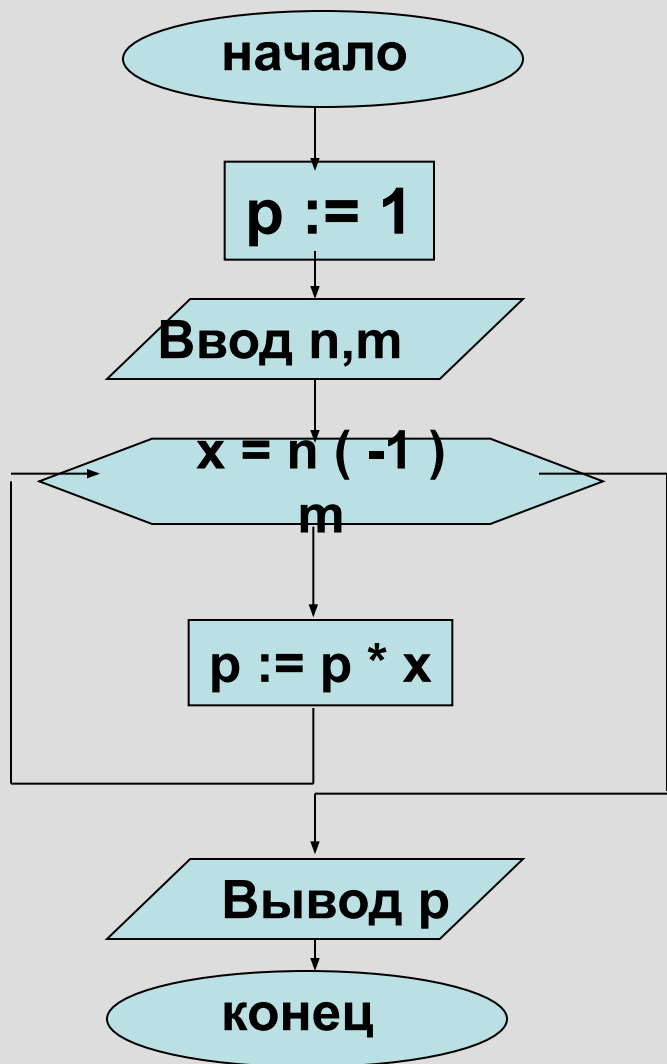
 s = s + x

NEXT x

PRINT "s="s

END

№3. Найти произведение последовательных натуральных чисел от n до m ($n > m$).



Тест:

Ввод: $n=5$; $m=3$;

Вывод: $p=60$

```
CLS
```

```
p=1
```

```
INPUT "n(n>m)="; n
```

```
INPUT "m="; m
```

```
FOR x = n TO m STEP -1
```

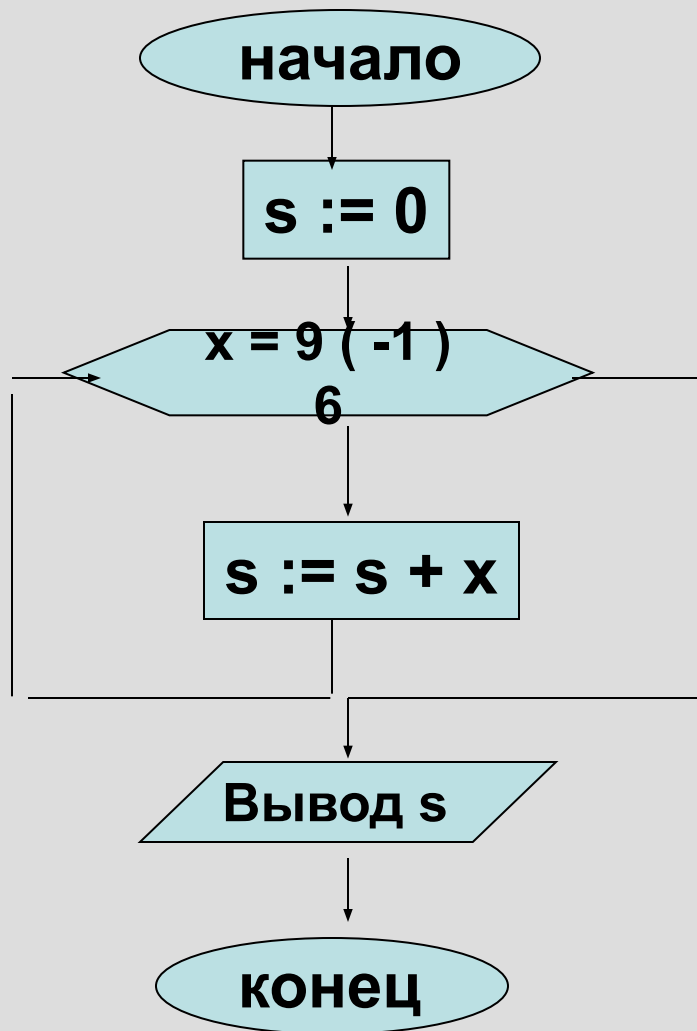
```
    p = p * x
```

```
NEXT x
```

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

```
END
```

№4. Найти сумму последовательных натуральных чисел от 9 до 6.



Тест:

Вывод: s=30

```
CLS
```

```
s=0
```

```
FOR x = 9 TO 6
```

```
STEP -1
```

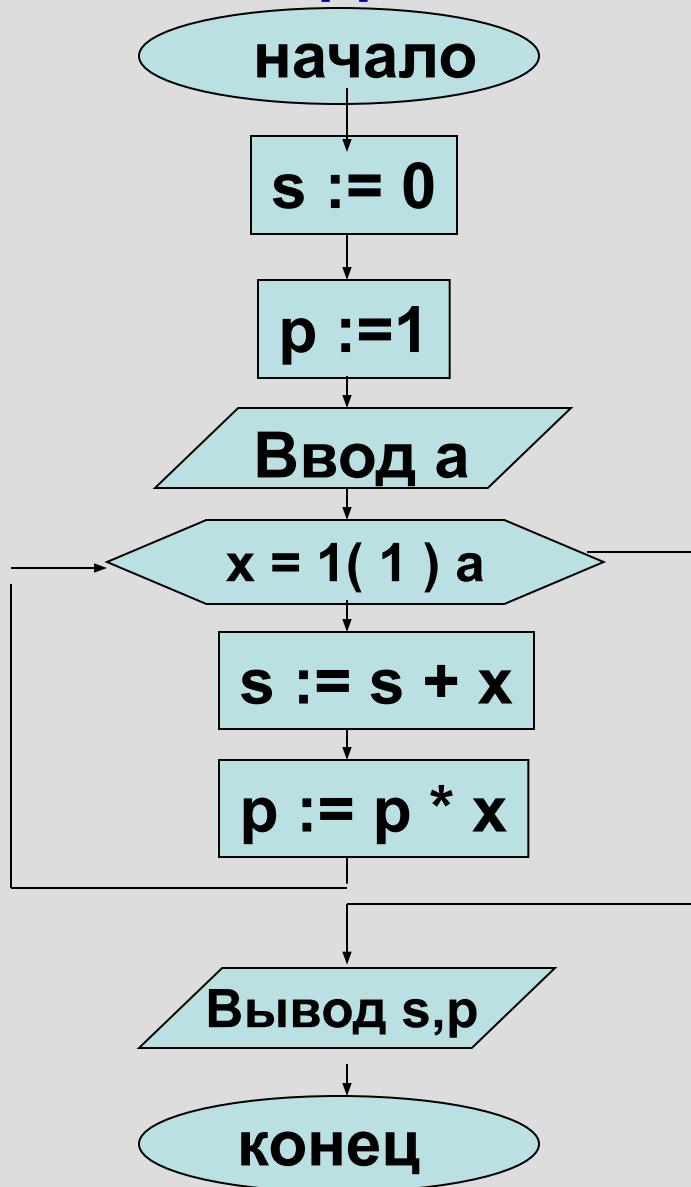
```
s = s + x
```

```
NEXT x
```

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

```
END
```

№5. Найти сумму и произведение первых a последовательных натуральных чисел.



Тест:

Ввод: $a=4$

Вывод: $s=10$; $p=24$;

```
CLS
```

```
S=0
```

```
P=1
```

```
INPUT "a="; a
```

```
FOR x = 1 TO a
```

```
    s = s + x
```

```
    p = p * x
```

```
NEXT x
```

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

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

```
END
```

Домашнее задание

- 1. Дорешать задачи 1-5.**
- 2. Подготовиться к диктанту по командам QBasic.**