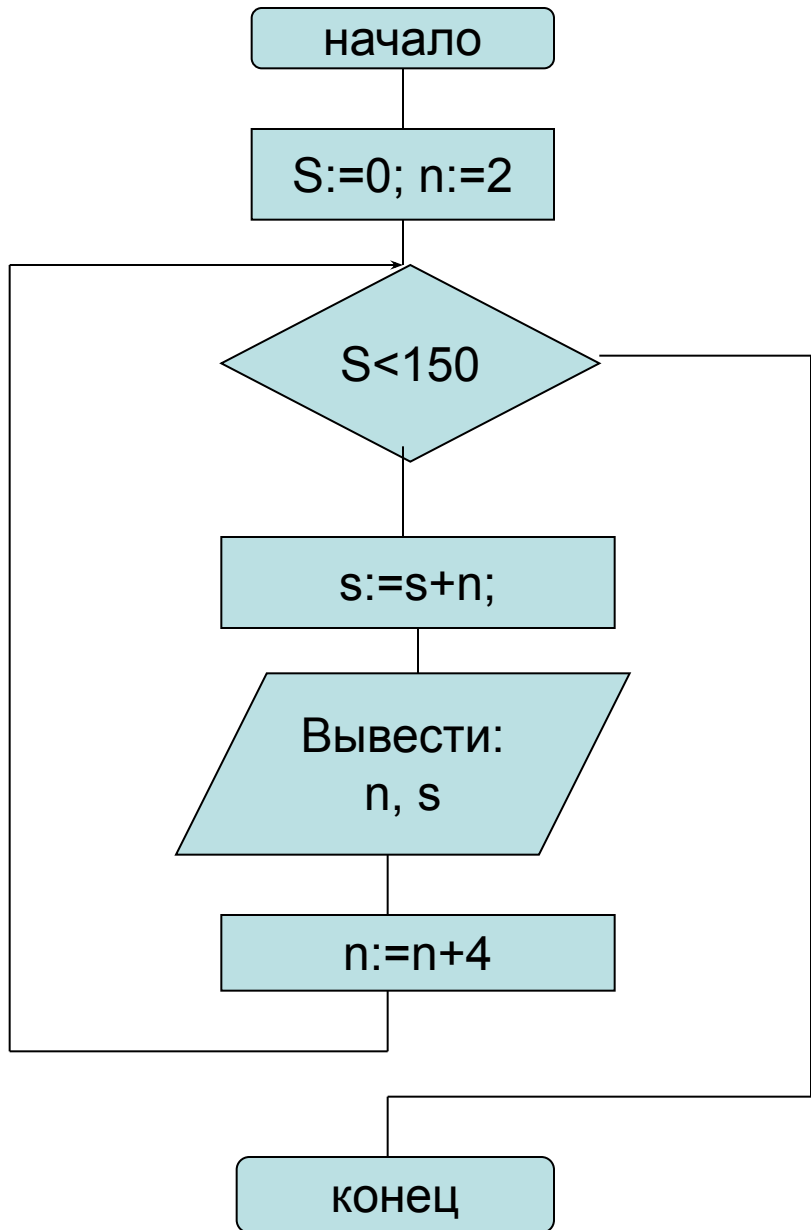


Цикл типа «ПОКА»

Цикл «ПОКА»

- Используется, когда не известно количество повторений команд цикла, выход из цикла происходит при нарушении указанного условия.
- Задача: дана последовательность чисел 2, 6, 10, 14 ... Запишите алгоритм суммирования этих чисел, пока сумма не превысит или не окажется равна 150. Выведите все слагаемые и промежуточные суммы.



```
Program sum4;  
Var s,n: INTEGER;  
Begin  
S:=0;  
N:=2;  
  WHILE s<150 do  
  Begin  
    s:=s+n;  
    WRITELN(n,' ',s);  
    n:=n+4;  
  end;  
READLN;  
End.
```

Задачи

- Сколько чисел последовательности 2, 4, 6, 8 ... нужно взять, чтобы их сумма превысила 1000? Вывести величину последнего слагаемого и суммы.
- Студент решил накопить сумму в S рублей для покупки ПК. В первый месяц он отложил P рублей, затем его вклад возрастал на 5% больше предыдущего вклада. Через какое число месяцев студент сможет приобрести ПК? Величины P и S введите с клавиатуры.

Задачи

- В водоёме 100 тонн рыбы. Каждый год рыболовецкая бригада вылавливает 15 тонн. Воспроизводство рыбы 5% в год. Для сохранения воспроизводства рыбы необходимо прекращать лов, когда в водоёме её останется менее 5 тонн. Через какое число лет должен быть прекращён лов рыбы?

Задачи

- *Лыжник, начав тренировки, в первый день пробежал 10 км. Каждый следующий день он увеличивал пробег на 10% от пробега предыдущего дня. Сколько километров он пробежит за 7 дней.*
- *Дано натуральное число. Верно ли, что сумма его цифр больше 10?*
- *написать программу возведения числа A в целую степень N .*