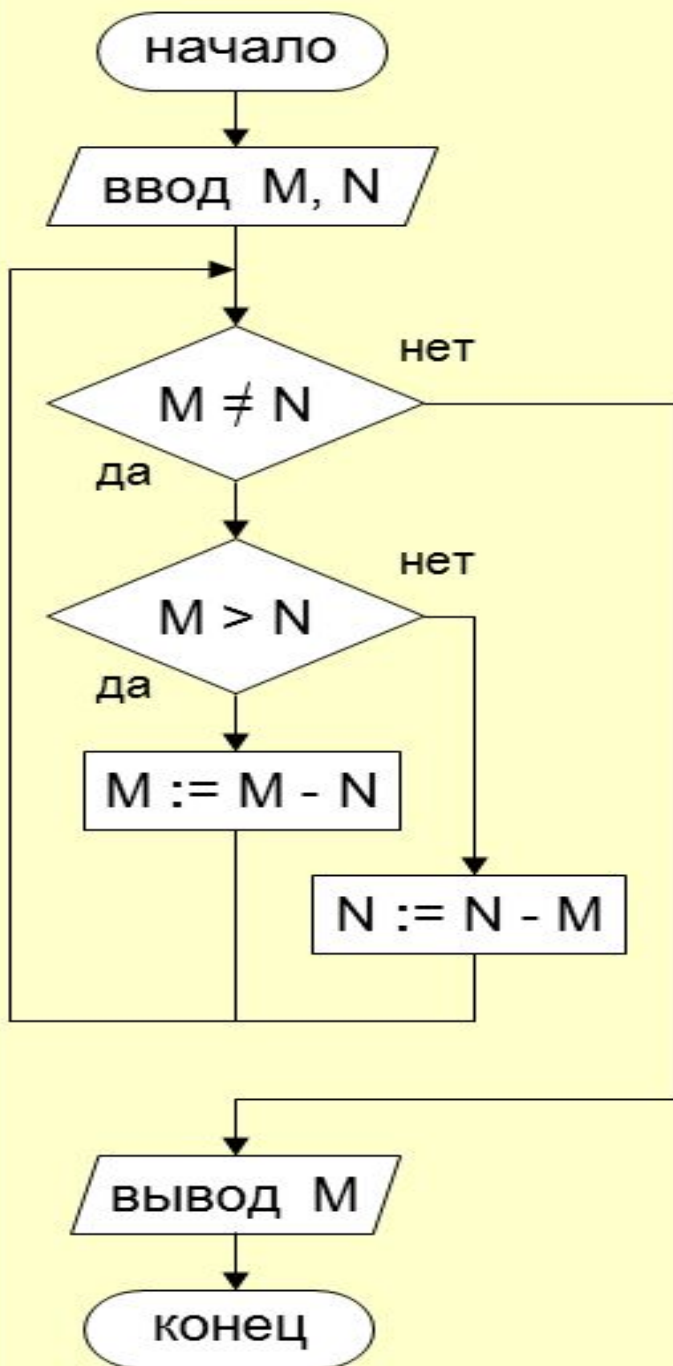


Алгоритм Евклида

Задача 1.

Найти НОД двух натуральных чисел.



```

program NOD;
var m, n: integer;
Begin
  write('m = ');
  readln(m);
  write('n = ');
  readln(n);
  while m<>n do
    if m>n then m:=m-n
    else n:=n-m;
  writeln('NOD = ', m);
end.

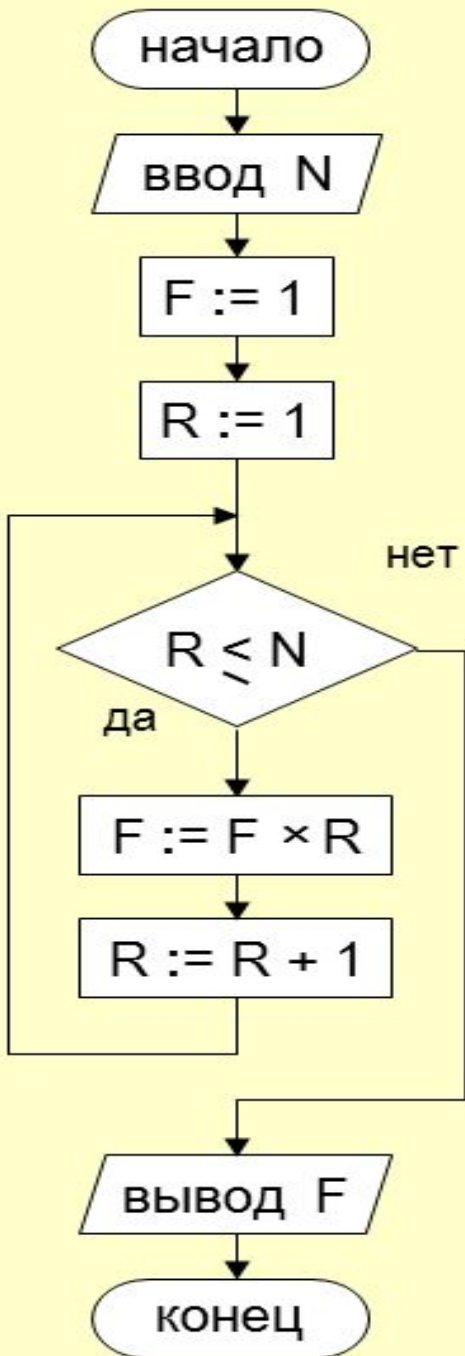
```

Факториал числа



Задача 2.

Вычислить факториал
натурального числа.



```
program factorial;  
var n,f,r: integer;  
begin  
  write('n = ');  
  readln(n);  
  f:=1;  
  r:=1;  
  while r<=n do  
    begin  
      f:=f*r;  
      r:=r+1;  
    end;  
  writeln('n! = ',f);  
end.
```

Самостоятельная работа.

Задача 3.

Найти НОК двух чисел. Формула: $\text{НОК}[a, b] = \frac{a*b}{\text{НОД}(a, b)}$

Задача 4.

Вычислить факториал натурального числа, используя цикл с заданным числом повторений.

Задача 5.

Известны оценки по алгебре каждого ученика класса. Определить среднюю оценку по предмету.

Задача 6.

Напечатать числа следующим образом:

21 19.2

22 18.2

.....

10 8.2