

ВЫЧИСЛЕНИЕ СУММЫ
ПЕРВЫХ n ЭЛЕМЕНТОВ
ЗНАКОЧЕРЕДУЮЩЕГО
СЯ СТЕПЕННОГО РЯДА

Алгоритм выполнения

алг СуммаРяда (арг вещ x , арг цел n , рез вещ S)

нач цел i , вещ P | P – очередное слагаемое

$S := 1; P := 1$

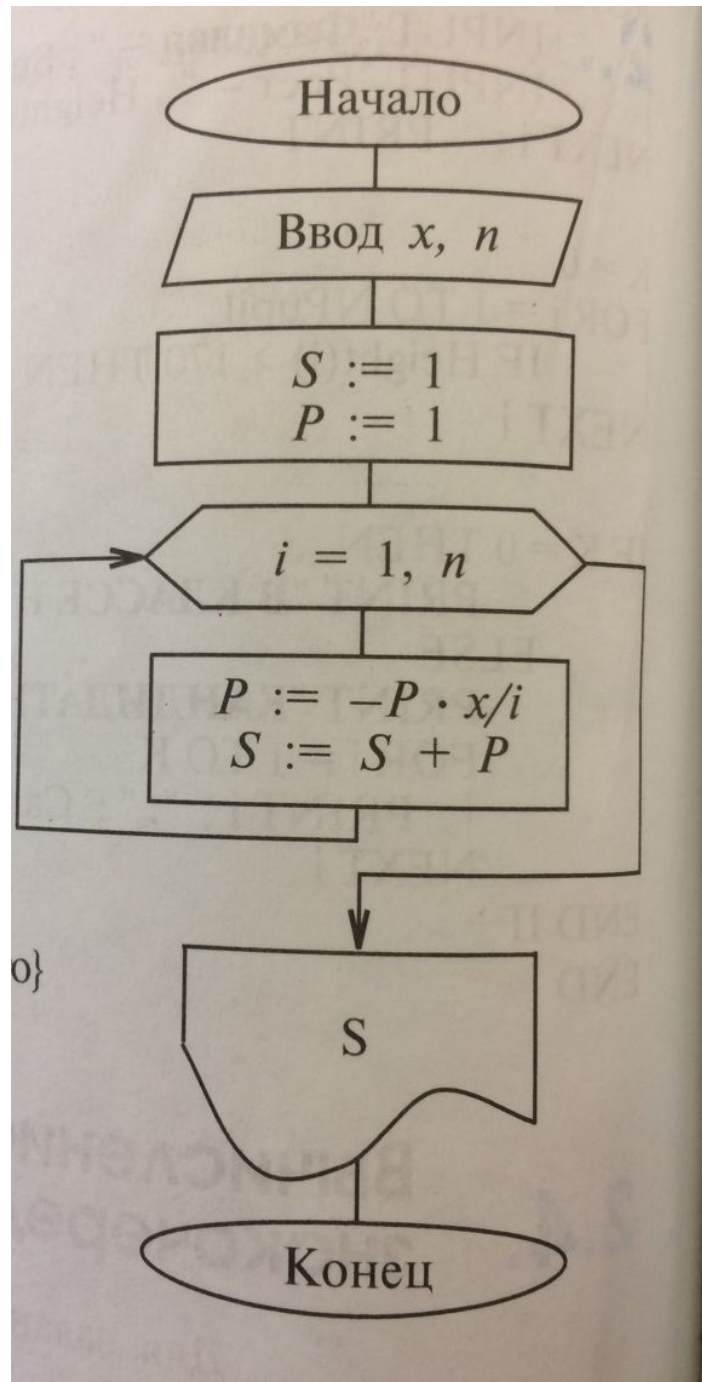
нц для i от 1 до n

| $P := -P * x / i$ | получение очередного слагаемого

$S := S + P$

кц

кон



Turbo Pascal

Program SumUp;

Uses Crt;

Var x, S, P : Real; {P – очередное слагаемое}
i, n : Integer;

BEGIN

ClrScr;

Write('Введите n = ');

ReadLn(n);

Write('Введите x = ');

ReadLn(x); WriteLn;

S := 1; P := 1;

For i := 1 to n do

begin

P := - P*x /i; {получение очередного слагаемого}

S := S + P

end;

WriteLn('О т в е т : S = ', S : 7 : 3); ReadLn

END.