

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Алгоритмы работы с величинами

Данные

Константы: 2,5 -0,1 345

Переменные: цел M, N, K
вещ A, B, X

Таблицы: вещ таб T[1:12]

Операции: арифметические,
отношения, логические
Функции: $\sqrt{\quad}$, $|\cdot|$

Действия над данными

Команды

Ввод: ввод A, B

Присваивание: $X := A + B$

Вывод: вывод X

Цикл-пока: пока $k < 10$ повторять
нц $S := S + k$; $k := k + 1$ кц

Ветвление: если $A > B$ то ... иначе

Цикл с параметром:
для k от 1 до 10
повторять нц $S := S + k$ кц

Система ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ главы II

Язык программирования Паскаль

Данные

Константы

целые: 345 -15
вещественные: 87.11 1.2e10
строковые: 'текст'

Переменные

var <список переменных>: <тип>;
var M, N, K: integer; A, B, X: real;

Массивы

var <имя>: array[<границы индекса>] of <тип>;
var T: array[1..12] of real;

Действия над данными

Операторы

Операции: + - * / mod div — арифметические;
< > = <= >= <> — отношения: and, or, not — логические
Функции: sqr() sqrt() abs() ...

Ввод: read(<список переменных>); readln();
read(A,B);

Присваивание:
<переменная>:=<выражение>; *X:=A+B;*

Вывод: write(<список вывода>); writeln();
writeln(X);

Цикл-пока: while <лог. выражение>
do <тело цикла>
while k<10 do begin S:=S+k; k:=k+1 end

Ветвление:
if<лог. выражение>then<оператор1>else<оператор2>
If A>B then C:=A else C:=B

Цикл с параметром:
for <переменная>:=<нач.знач.> to <кон.знач.>
do <тело цикла> *for k:=1 to 10 do S:=S+k*