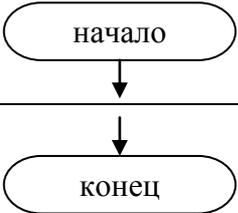
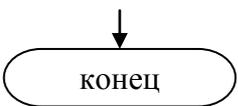
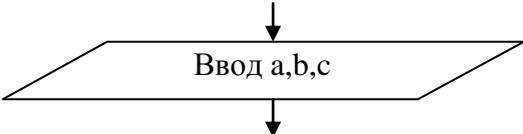
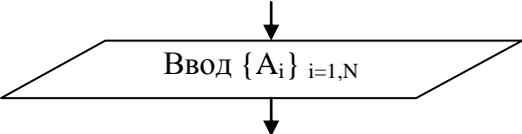
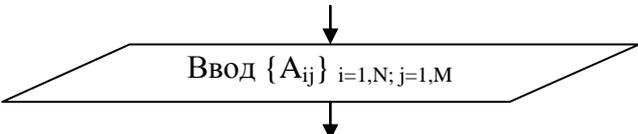
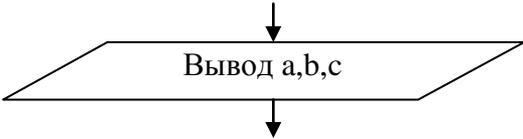
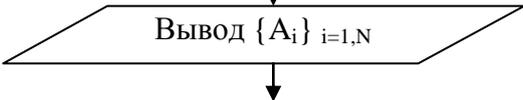
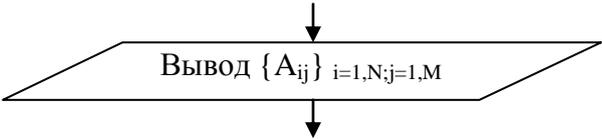
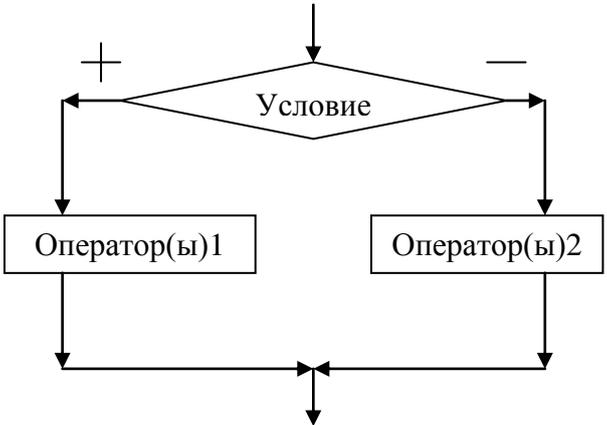
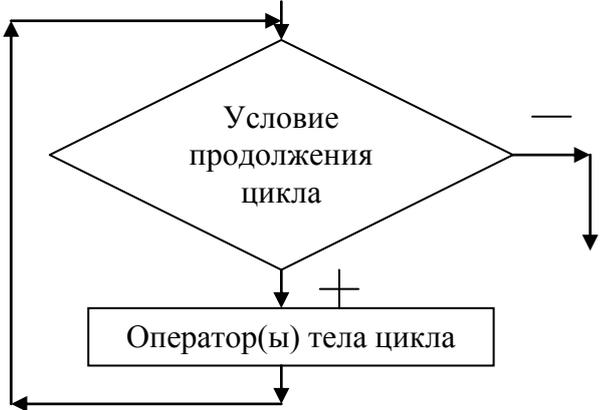
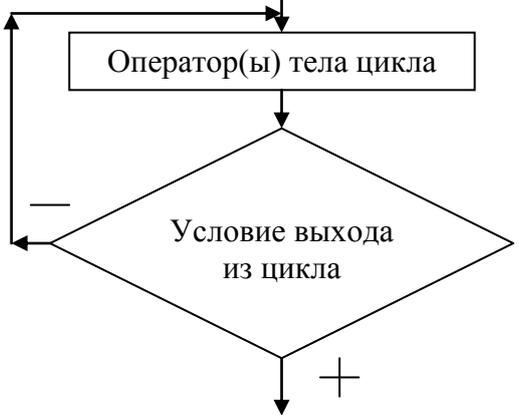
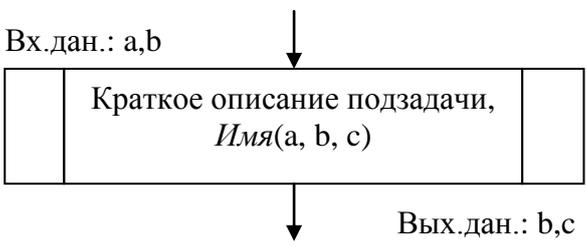


Блок-схема	Программный код
	Begin { начало главной программы }
	End. { конец главной программы }
Ввод и вывод значений переменных	
	Ввод в одной строке: <pre>Write('Введите через пробел три числа: '); readln(a,b,c);</pre> Ввод в отдельных строках: <pre>Write('Введите a='); readln(a); Write('Введите b='); readln(b); Write('Введите c='); readln(c);</pre>
	Ввод в одной строке: <pre>Write('Массив A: '); For i:=1 to N do Read(A[i]); Readln;</pre> Ввод в столбец: <pre>Writeln('Массив A: '); For i:=1 to N do Readln(A[i]);</pre>
	Ввод с произвольным расположением, в том числе в N строках по M элементов: <pre>Writeln('Введите матрицу A'); For i:=1 to N do For j:=1 to M do read(A[i,j]); Readln;</pre> Ввод из N строк по M элементов: <pre>Writeln('Введите матрицу A построчно'); For i:=1 to N do Begin Write('Введите ', i, '-ю строку матрицы: '); For j:=1 to M do read(A[i,j]); Readln; End; {For}</pre>

Блок-схема	Программный код	
	<p>Вывод в одной строке:</p> <pre>Writeln('Значения: a=', a, ' ; b=', b, ' ; c= ', c:5:1);</pre> <p>Вывод в отдельных строках:</p> <pre>Writeln('Значения: '); Writeln('a=', a); Writeln('b=', b); Writeln('c=', c:5:1);</pre>	
	<p>Вывод в одной строке:</p> <pre>Write('Массив A: '); For i:=1 to N do Write(A[i]:5:1, ' '); Writeln;</pre> <p>Вывод в столбец:</p> <pre>Writeln('Массив A: '); For i:=1 to N do Writeln(A[i]:5:1);</pre>	
	<p>Вывод на N строках по M элементов:</p> <pre>Writeln('Матрица A: '); For i:=1 to N do Begin For j:=1 to M do write(A[i,j]:5:1, ' '); Writeln; End; {For}</pre>	
<p>Ветвление. Оператор условного перехода</p>		
	<pre>If Условие then Оператор Else Оператор;</pre> <p>Для нескольких операторов:</p> <pre>If Условие then begin Оператор1_1; Оператор1_K; end {If} Else begin Оператор2_1; Оператор2_R; end; {Else}</pre>	<p>При отсутствии операторов на ветви else:</p> <pre>If Условие then begin Оператор1_1; Оператор1_K; end; {If}</pre> <p>При отсутствии операторов на ветви then:</p> <pre>If not (Условие) then begin Оператор2_1; Оператор2_R; end; {If}</pre>

Блок-схема	Программный код
Оператор множественного выбора:	
<pre> graph TD Start(()) --> Cond{Переменная =} Cond --> Val1[Значение1] Val1 --> Op1[Оператор1] Cond --> Val2[Значение2] Val2 --> Op2[Операторы2] Cond --> Val3[Значение3 или Значение4] Val3 --> Op3[Оператор3] Cond -- иначе --> Op4[Операторы] Op1 --> Merge(()) Op2 --> Merge Op3 --> Merge Op4 --> Merge Merge --> End(()) </pre>	<pre> Case Переменная of Значение1: Оператор1; Значение2: begin Оператор2_1; Оператор2_K; end; {Значение2} Значение3, Значение4: Оператор3; else begin Оператор_1; Оператор_R; end; {else} End; {Case} </pre>
Параметрический цикл ДЛЯ	
<pre> graph TD Start(()) --> Cond{ПарЦикла:=НачЗнач; +1; КонЗнач} Cond --> Op[Операторы тела цикла] Op --> Cond </pre>	<p style="text-align: right;"><i>Если НачЗнач ≤ КонЗнач</i></p> <pre> For ПарЦикла:=НачЗнач to КонЗнач do Оператор; </pre> <p>Для нескольких операторов:</p> <pre> For ПарЦикла:=НачЗнач to КонЗнач do begin Оператор1; ОператорK; end; {For} </pre>
<pre> graph TD Start(()) --> Cond{ПарЦикла:=НачЗнач; -1; КонЗнач} Cond --> Op[Операторы тела цикла] Op --> Cond </pre>	<p style="text-align: right;"><i>Если НачЗнач ≥ КонЗнач</i></p> <pre> For ПарЦикла:=НачЗнач <u>downto</u> КонЗнач do Оператор; </pre> <p>Для нескольких операторов:</p> <pre> For ПарЦикла:=НачЗнач <u>downto</u> КонЗнач do begin Оператор1; ОператорK; end; {For} </pre>

Блок-схема	Программный код
Итерационные циклы ПОКА и ДО	
	<p>While <i>Условие_продолжения</i> do <i>Оператор</i>;</p> <p>Для нескольких операторов:</p> <pre>While <i>Условие_продолжения</i> do begin <i>Оператор_1</i>; <i>Оператор_K</i>; end; {While}</pre>
	<pre>Repeat <i>Оператор</i>; Until <i>Условие_выхода</i>;</pre> <p>Для нескольких операторов:</p> <pre>Repeat <i>Оператор_1</i>; <i>Оператор_K</i>; Until <i>Условие_выхода</i>;</pre>
Подпрограммы: процедуры и функции	
<p>Вх.дан.: a,b</p>  <p>Вых.дан.: b,c</p>	<pre>Procedure <i>Имя</i>(a: <i>TunA</i>; var b: <i>TunB</i>; out c: <i>TunC</i>); { <i>Краткое описание</i> } Begin End; { <i>Имя</i> }</pre> <p>Вызов процедуры: <i>Имя</i>(a, b, c);</p> <pre>Function <i>Имя</i>(a: <i>TunA</i>; var b: <i>TunB</i>): <i>TunC</i>; { <i>Краткое описание</i> } Var c: <i>TunC</i>; Begin <i>Имя</i>:=c; End; { <i>Имя</i> }</pre> <p>Вызов функции: c:=<i>Имя</i>(a, b);</p>