

### 9. Анализ программ с циклами

1. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведен на трех языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<u>алг</u> <u>нач</u> <u>цел</u> $n, m$ $m := 50$ <u>нц для</u> $n$ <u>от</u> 1 <u>до</u> 7 $m := m - 7$ <u>кц</u> <u>вывод</u> $m$ <u>кон</u>	DIM $m, n$ AS INTEGER $m = 50$ FOR $n = 1$ TO 7 $m = m - 7$ NEXT $n$ PRINT $m$	var $m, n$ : integer; begin $m := 50$ ; for $n := 1$ to 7 do $m := m - 7$ ; write( $m$ ); end.

2. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведен на трех языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<u>алг</u> <u>нач</u> <u>цел</u> $n, s$ $s := 0$ ; <u>нц для</u> $n$ <u>от</u> 1 <u>до</u> 10 $s := s + 7$ <u>кц</u> <u>вывод</u> $s$ <u>кон</u>	DIM $s, n$ AS INTEGER $s = 0$ FOR $n = 1$ TO 10 $s = s + 7$ NEXT $n$ PRINT $s$	var $s, n$ : integer; begin $s := 0$ ; for $n := 1$ to 10 do $s := s + 7$ ; write( $s$ ); end.

3. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведен на трех языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<u>алг</u> <u>нач</u> <u>цел</u> $s, k$ $s := 0$ <u>нц для</u> $k$ <u>от</u> 3 <u>до</u> 10 $s := s + 13$ <u>вывод</u> $s$ <u>кон</u>	DIM $s, k$ AS INTEGER $s = 0$ FOR $k = 3$ TO 10 $s = s + 13$ NEXT $k$ PRINT $s$ END	Var $s, k$ : integer; Begin $s := 0$ ; for $k := 3$ to 10 do $s := s + 13$ ; write( $s$ ); End.

4. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.  
Текст программы приведен на трех языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<u>алг</u> <u>нач</u> цел $k, s$ $s := 0$ <u>нц</u> для $k$ от 5 до 12 $s := s + 7$ <u>кц</u> <u>вывод</u> $s$ <u>кон</u>	DIM s,k AS INTEGER $s = 0$ FOR k = 5 TO 12 $s = s + 7$ NEXT k PRINT s END	Var s,k: integer; Begin $s:=0$ ; for k:=5 to 12 do $s:=s+7$ ; write(s); End.

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.  
Текст программы приведен на трех языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<u>алг</u> <u>нач</u> цел $s, k$ $s := 100$ <u>нц</u> для $k$ от 0 до 10 $s := s - 5$ <u>кц</u> <u>вывод</u> $s$ <u>кон</u>	DIM s,k AS INTEGER $s = 100$ FOR k = 0 TO 10 $s = s - 5$ NEXT k PRINT s END	Var s,k: integer; Begin $s:=100$ ; for k:=0 to 10 do $s:=s - 5$ ; write(s); End.

6. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.  
Текст программы приведен на трех языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<u>алг</u> <u>нач</u> цел $s, k$ $s := 0$ <u>нц</u> для $k$ от 2 до 12 $s := s + 11$ <u>кц</u> <u>вывод</u> $s$ <u>кон</u>	DIM s,k AS INTEGER $s = 0$ FOR k = 2 TO 12 $s = s + 11$ NEXT k PRINT s END	Var s,k: integer; Begin $s:=0$ ; for k:=2 to 12 do $s:=s + 11$ ; write(s); End.

7. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.  
Текст программы приведен на трех языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<u>алг</u> <u>нач</u> <u>цел</u> $s, k$ $s := 1$ <u>нц для</u> $k$ <u>от</u> 1 <u>до</u> 5 $s := s * k$ <u>кц</u> <u>вывод</u> $s$ <u>кон</u>	DIM s, k AS INTEGER s = 1 FOR k = 1 TO 5 s = s * k NEXT k PRINT s END	Var s,k: integer; Begin s:=1; for k:=1 to 5 do s:=s * k; write (s); End.

8. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.  
Текст программы приведен на трех языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<u>алг</u> <u>нач</u> <u>цел</u> $s, k$ $s := 1$ <u>нц для</u> $k$ <u>от</u> 3 <u>до</u> 6 $s := s * k$ <u>кц</u> <u>вывод</u> $s$ <u>кон</u>	DIM s, k AS INTEGER s = 1 FOR k = 3 TO 6 s = s * k NEXT k PRINT END	Var s,k: integer; Begin s:=1; for k:=3 to 6 do s:=s * k; write(s); End.