

Задание 9. Простейший циклический алгоритм, записанный на алгоритмическом языке.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

1. Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k $s := 0$ нц для k от 4 до 8 $s := s + 7$ кц вывод s кон	DIM k, s AS INTEGER $s = 0$ FOR $k = 4$ TO 8 $s = s + 7$ NEXT k PRINT s	Var s, k : integer; Begin $s := 0$; for $k := 4$ to 8 do $s := s + 7$; writeln(s); End.

2. Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k $s := 0$ нц для k от 4 до 7 $s := s + 8$ кц вывод s кон	DIM k, s AS INTEGER $s = 0$ FOR $k = 4$ TO 7 $s = s + 8$ NEXT k PRINT s	Var s, k : integer; Begin $s := 0$; for $k := 4$ to 7 do $s := s + 8$; writeln(s); End.

3. Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k $s := 0$ нц для k от 3 до 8 $s := s + 9$ кц вывод s кон	DIM k, s AS INTEGER $s = 0$ FOR $k = 3$ TO 8 $s = s + 9$ NEXT k PRINT s	Var s, k : integer; Begin $s := 0$; for $k := 3$ to 8 do $s := s + 9$; writeln(s); End.

4. Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k $s := 0$ нц для k от 3 до 8 $s := s + 7$ кц вывод s кон	DIM k, s AS INTEGER $s = 0$ FOR $k = 3$ TO 8 $s = s + 7$ NEXT k PRINT s	Var s, k : integer; Begin $s := 0$; for $k := 3$ to 8 do $s := s + 7$; writeln(s); End.

5. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s := 0 нц для k от 3 до 8 s := s + 6 кц вывод s кон	DIM k, s AS INTEGER s = 0 FOR k = 3 TO 8 s = s + 6 NEXT k PRINT s	Var s,k: integer; Begin s := 0; for k := 3 to 8 do s := s + 6; writeln(s); End.

6. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s := 0 нц для k от 5 до 9 s := s + 8 кц вывод s кон	DIM k, s AS INTEGER s = 0 FOR k = 5 TO 9 s = s + 8 NEXT k PRINT s	Var s,k: integer; Begin s := 0; for k := 5 to 9 do s := s + 8; writeln(s); End.

7. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s := 0 нц для k от 9 до 13 s := s + 9 кц вывод s кон	DIM k, s AS INTEGER s = 0 FOR k = 9 TO 13 s = s + 9 NEXT k PRINT s	Var s,k: integer; Begin s := 0; for k := 9 to 13 do s := s + 9; writeln(s); End.

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

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s := 50 нц для k от 1 до 9 s := s - 3 кц вывод s кон	s = 50 FOR k = 1 TO 9 s = s - 3 NEXT k PRINT s END	Var s, k: integer; Begin s := 50; for k := 1 to 9 do s := s - 3; write (s); End.

9. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s := 100 нц для k от 1 до 9 s := s - 5 кц вывод s кон	DIM k, s AS INTEGER s = 100 FOR k = 1 TO 9 s = s - 5 NEXT k PRINT s END	Var s, k: integer; Begin s := 100; for k := 1 to 9 do s := s - 5; write (s); End.

10. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s := 2 нц для k от 1 до 3 s := s*s кц вывод s кон	s = 2 FOR k = 1 TO 3 s = s*s NEXT k PRINT s END	Var s, k: integer; Begin s := 2; for k := 1 to 3 do s := s*s; write (s); End.

11. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s := 2 нц для k от 1 до 5 s := s*2 кц вывод s кон	s = 2 FOR k = 1 TO 5 s = s*2 NEXT k PRINT s END	Var s, k: integer; Begin s := 2; for k := 1 to 5 do s := s*2; write (s); End.

12. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, k s := 1 нц для k от 1 до 7 s := s*2 кц вывод s кон	s = 1 FOR k = 1 TO 7 s = s*2 NEXT k PRINT s END	Var s, k: integer; Begin s := 1; for k := 1 to 7 do s := s*2; write (s); End.

13. Запишите значение переменной k , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел k, i $k := 4$ нц для i от 1 до 3 $k := i + 2*k$ кц вывод k кон	DIM i, k AS INTEGER $k = 4$ FOR $i = 1$ TO 3 $k = i + 2*k$ NEXT i PRINT k	Var k, i : integer; Begin $k := 4$; For $i := 1$ to 3 do $k := i + 2*k$; Writeln(k); End.

14. Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, i $s := 3$ нц для i от 2 до 5 $s := s + 2*i$ кц вывод s кон	DIM i, s AS INTEGER $s = 3$ FOR $i = 2$ TO 5 $s = s + 2*i$ NEXT i PRINT s	Var s, i : integer; Begin $s := 3$; For $i := 2$ to 5 do $s := s + 2*i$; Writeln(s); End.

15. Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел s, n $s := 5$ нц для n от 2 до 4 $s := s + (n-1)$ кц вывод s кон	DIM n, s AS INTEGER $s = 5$ FOR $n = 2$ TO 4 $s = s + (n-1)$ NEXT n PRINT s	Var s, n : integer; Begin $s := 5$; For $n := 2$ to 4 do $s := s + (n-1)$; Writeln(s); End.

17. Запишите значение переменной d , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
алг нач цел d, n $d := 6$ $d := d-2$ нц для n от 1 до 4 $d := d + n$ кц вывод d кон	DIM n, d AS INTEGER $d = 6$ $d = d-2$ FOR $n = 1$ TO 4 $d = d + n$ NEXT n PRINT d	Var d, n : integer; Begin $d := 6$; $d := d-2$; For $n := 1$ to 4 do $d := d + n$; Writeln(d); End .