

ТЕМА 6 Анализ программ Две линейные функции ВАРИАНТ 1

1. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы, записанной ниже на разных языках программирования.

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 1 S = 0 WHILE N <= 100 S = S + 30 N = N * 2 WEND PRINT S</pre>	<pre>n = 1 s = 0 while n <= 100: s = s + 30 n = n * 2 print(s)</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 1; s := 0; while n <= 100 do begin s := s + 30; n := n * 2; end; write(s); end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 1 s := 0 нц пока n <= 100 s := s + 30 n := n * 2 кц вывод s кон</pre>

2. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы, записанной ниже на разных языках программирования.

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 1 S = 0 WHILE N <= 300 S = S + 30 N = N * 5 WEND PRINT S</pre>	<pre>n = 1 s = 0 while n <= 300: s = s + 30 n = n * 5 print(s)</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 1; s := 0; while n <= 300 do begin s := s + 30; n := n * 5; end; write(s); end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 1 s := 0 нц пока n <= 300 s := s + 30 n := n * 5 кц вывод s кон</pre>

3. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 50 S = 1 WHILE S < 1000 S = S * 2 N = N + 10 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 50; s := 1; while s < 1000 do begin s := s * 2; n := n + 10; end; write(n); end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 50 s := 1 нц пока s < 1000 s := s * 2 n := n + 10 кц вывод n кон</pre>	<pre>n = 50 s = 1 while s < 1000: s *= 2 n += 10 print(n)</pre>

4. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 4 S = 0 WHILE N <= 13 S = S + 15 N = N + 1 WEND PRINT S</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 4; s := 0; while n <= 13 do begin s := s + 15; n := n + 1; end; write(s); end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 4 s := 0 нц пока n <= 13 s := s + 15 n := n + 1 кц вывод s кон</pre>	<pre>n = 4 s = 0 while n <= 13: s += 15 n += 1 print(s)</pre>

5. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 0 S = 0 WHILE S <= 256 S = S + 25 N = N + 1 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 0; s := 0; while s <= 256 do begin s := s + 25; n := n + 1 end; write(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока s <= 256 s := s + 25 n := n + 1 кц вывод n кон</pre>	<pre>n = 0 s = 0 while s <= 256: s += 25 n += 1 print(n)</pre>

6. Определите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 0 S = 0 WHILE S <= 249 S = S + 25 N = N + 4 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 0; s := 0; while s <= 249 do begin s := s + 25; n := n + 4; end; write(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока s <= 249 s := s + 25 n := n + 4 кц вывод n кон</pre>	<pre>n = 0 s = 0 while s <= 249: s += 25 n += 4 print(n)</pre>

7. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы (для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования).

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 0 S = 0 WHILE S <= 325 S = S + 10 N = N + 3 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 0; s := 0; while s <= 325 do begin s := s + 10; n := n + 3 end; write (n) end.</pre>	<pre>алг нач целn, s n := 0 s := 0 нц пока s <= 325 s := s + 10 n := n + 3 кц вывод n кон</pre>	<pre>n = 0 s = 0 while s <= 325: s += 10 n += 3 print(n)</pre>

8. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 1 S = 0 WHILE S <= 365 S = S + 37 N = N * 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 1; s := 0; while s <= 365 do begin s := s + 37; n := n * 2 end; write(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 1 s := 0 нц пока s <= 365 s := s + 37 n := n * 2 кц вывод n кон</pre>	<pre>n = 1 s = 0 while s <= 365: s += 37 n *= 2 print(n)</pre>

9. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python	Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 0 N = 0 WHILE S < 123 S = S + 12 N = N + 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>s = 0 n = 0 while s < 123: s = s + 12 n = n + 2 print(n)</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока s < 123 s := s + 12 n := n + 2 кц вывод n кон</pre>	<pre>var s, n: integer; begin s := 0; n := 0; while s < 123 do begin s := s + 12; n := n + 2; end; writeln(n) end.</pre>

10. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 0 N = 0 WHILE S*S < 101 S = S + 1 N = N + 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>s = 0 n = 0 while s*s < 101: s = s + 1 n = n + 2 print(n)</pre>	<pre>var s, n: integer; begin s := 0; n := 0; while s*s < 101 do begin s := s + 1; n := n + 2; end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока s*s < 101 s := s + 1 n := n + 2 кц вывод n кон</pre>

11. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 22 N = 0 WHILE S < S*S S = S - 1 N = N + 3 WEND PRINT N</pre>	<pre>s = 22 n = 0 while s < s*s: s = s - 1 n = n + 3 print(n)</pre>	<pre>var s, n: integer; begin s := 22; n := 0; while s < s*s do begin s := s - 1; n := n + 3; end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел s, n n := 0 s := 22 нц пока s < s*s s := s - 1; n := n + 3 кц вывод n кон</pre>

ТЕМА 6 Анализ программ Две линейные функции ВАРИАНТ 2

1. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы. Для Вашего удобства программа представлена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 47 N = 1 WHILE S > 0 S = S - 9 N = N + 4 WEND PRINT(N)</pre>	<pre>s = 47 n = 1 while s > 0: s = s - 9 n = n + 4 print(n)</pre>	<pre>var s, n: integer; begin s := 47; n := 1; while s > 0 do begin s := s - 9; n := n + 4 end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел s, n s := 47 n := 1 нц пока s > 0 s := s - 9 n := n + 4 кц вывод n кон</pre>

2. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 0 N = 0 WHILE S < 111 S = S + 8 N = N + 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>s = 0 n = 0 while s < 111: s = s + 8 n = n + 2 print(n)</pre>	<pre>var s, n: integer; begin s := 0; n := 0; while s < 111 do begin s := s + 8; n := n + 2 end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока s < 111 s := s + 8 n := n + 2 кц вывод n кон</pre>

3. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования).

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 1 S = 0 WHILE S <= 1024 S = S + 128 N = N * 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>program B05; var n, s: integer; begin n := 1; s := 0; while s <= 1024 do begin s := s + 128; n := n * 2; end; write(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 1 s := 0 нц пока s <= 1024 s := s + 128 n := n * 2 кц вывод n кон</pre>	<pre>n = 1 s = 0 while s <= 1024 s += 128 n *= 2 print(n)</pre>

4. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 1 S = 0 WHILE N <= 20 S = S + 33 N = N + 1 WEND PRINT S</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 1; s := 0; while n <= 20 do begin s := s + 33; n := n + 1 end; write(s) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 1 s := 0 нц пока n <= 20 s := s + 33 n := n + 1 кц вывод s кон</pre>	<pre>n = 1 s = 0 while n <= 20: s += 33 n += 1 print(s)</pre>

5. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования).

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 0 S = 0 WHILE S <= 365 S = S + 33 N = N + 10 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 0; s := 0; while s <= 365 do begin s := s + 33; n := n + 10 end; write(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока s <= 365 s := s + 33 n := n + 10 кц вывод n кон</pre>	<pre>n = 0 s = 0 while s <= 365: s += 33 n += 10 print(n)</pre>

6. Определите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования).

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 0 S = 0 WHILE S <= 257 S = S + 10 N = N + 3 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 0; s := 0; while s <= 257 do begin s := s + 10; n := n + 3 end; write(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока s <= 257 s := s + 10 n := n + 3 кц вывод n кон</pre>	<pre>n = 0 s = 0 while s <= 257: s += 10 n += 3 print(n)</pre>

7. Определите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования).

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 0 S = 0 WHILE S <= 365 S = S + 36 N = N + 7 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 0; s := 0; while s <= 365 do begin s := s + 36; n := n + 7 end; write(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока s <= 365 s := s + 36 n := n + 7 кц вывод n кон</pre>	<pre>n = 0 s = 0 while s <= 365: s += 36 n += 7 print(n)</pre>

8. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 1 S = 0 WHILE S <= 365 S = S + 36 N = N * 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 1; s := 0; while s <= 365 do begin s := s + 36; n := n * 2 end; write(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 1 s := 0 нц пока s <= 365 s := s + 36 n := n * 2 кц вывод n кон</pre>	<pre>n = 1 s = 0 while s <= 365: s += 36 n *= 2 print(n)</pre>

9. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 0 N = 0 WHILE S <= 65 S = S + 5 N = N + 3 WEND PRINT N</pre>	<pre>s = 0 n = 0 while s <= 65: s = s + 5 n = n + 3 print(n)</pre>	<pre>var s, n: integer; begin s := 0; n := 0; while s <= 65 do begin s := s + 5; n := n + 3 end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s s := 0 n := 0 нц пока s <= 65 s := s + 5 n := n + 3 кц вывод n кон</pre>

10. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 0 N = 0 WHILE 2*S*S <= 10*S S = S + 1 N = N + 3 WEND PRINT N</pre>	<pre>s = 0 n = 0 while 2*s*s <= 10*s: s = s + 1 n = n + 3 print(n)</pre>	<pre>var s, n: integer; begin s := 0; n := 0; while 2*s*s <= 10*s do begin s := s + 1; n := n + 3; end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока 2*s*s <= 10*s s := s + 1 n := n + 3 кц вывод n кон</pre>

11. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 25 N = 0 WHILE S < S*S S = S - 1 N = N + 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>s = 25 n = 0 while s < s*s: s = s - 1 n = n + 2 print(n)</pre>	<pre>var s, n: integer; begin s := 25; n := 0; while s < s*s do begin s := s - 1; n := n + 2 end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел s, n n := 0 s := 25 нц пока s < s*s s := s - 1; n := n + 2 кц вывод n кон</pre>

ОТВЕТЫ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
B1	210	120	150	150	11	40	99	1024	22	22	63
B2	25	28	512	660	120	78	77	2048	42	18	48

Критерии оценивания:

Оценка «5»	выполнены 10-11 заданий правильно
Оценка «4»	выполнены 6-9 заданий правильно
Оценка «3»	выполнено 3-5 заданий правильно
Оценка «2»	выполнено 1-2 задания правильно или ничего не выполнено