

Вариант № 1

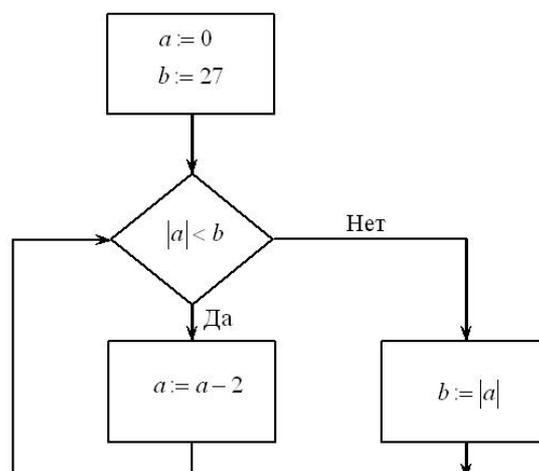
1. Задание 8

Определите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы, записанной ниже на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 0 S = 0 WHILE S <= 251 S = S + 25 N = N + 1 WEND PRINT N</pre>	<pre>n = 0 s = 0 while s <= 251: s = s + 25 n = n + 1 print(n)</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока s <= 251 s := s + 25 n := n + 1 кц вывод n кон</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 0; s := 0; while s <= 251 do begin s := s + 25; n := n + 1 end; write(n) end.</pre>
Си++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int n, s; n = 0; s = 0; while (s <= 251) { s = s + 25; n = n + 1; } cout << n << endl; }</pre>	

2. Задание 8

Запишите значение переменной b после выполнения фрагмента алгоритма:



*Примечание: знаком := обозначена операция присваивания. В бланк ответов впишите только число.

3. Задание 8

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик	Python
<pre>DIM K, S AS INTEGER S = 0 K = 0 WHILE K < 30 K = K + 3 S = S + K WEND PRINT S</pre>	<pre>s = 0 k = 0 while k < 30: k += 3 s += k print(s)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var k, s: integer; begin s:=0; k:=0; while k < 30 do begin k:=k+3; s:=s+k; end; write(s); end.</pre>	<pre>алг нач цел k, s s := 0 k := 0 нц пока k < 30 k := k + 3 s := s + k кц вывод s кон</pre>
Си++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; s = 0, k = 0; while (k < 30) { k = k + 3; s = s + k; } cout << s << endl; return 0; }</pre>	

4. Задание 8

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

Бейсик	Python
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 150 N = 0 WHILE S + N < 300 S = S - 5 N = N + 25 WEND PRINT N</pre>	<pre>s = 150 n = 0 while s + n < 300: s = s - 5 n = n + 25 print(n)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s, n: integer; begin s := 150; n := 0; while s + n < 300 do begin s := s - 5; n := n + 25 end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s s := 150 n := 0 нц пока s + n < 300 s := s - 5 n := n + 25 кц вывод n кон</pre>
Си++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s = 150, n = 0; while (s + n < 300) { s = s - 5; n = n + 25; } cout << n << endl; return 0; }</pre>	

5. Задание 8

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM s, k As Integer s = 0 k = 0 WHILE k < 30 k = k + 3 s = s + k END While Console.Write(s) </pre>	<pre> var s, k : integer; begin s:=0; k:=0; while k < 30 do begin k:=k+3; s:=s+k; end; write(s); end. </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main(){ int s, k; s = 0; k = 0; while (k < 30) { k = k + 3; s = s + k; } cout << s << endl; } </pre>	<pre> нач цел s, k s:=0 k:=0 нц пока k < 30 k:=k+3; s:=s+k кц Вывод s кон </pre>
Python	
<pre> s = 0 k = 0 while k < 30: k += 3 s += k print(s) </pre>	

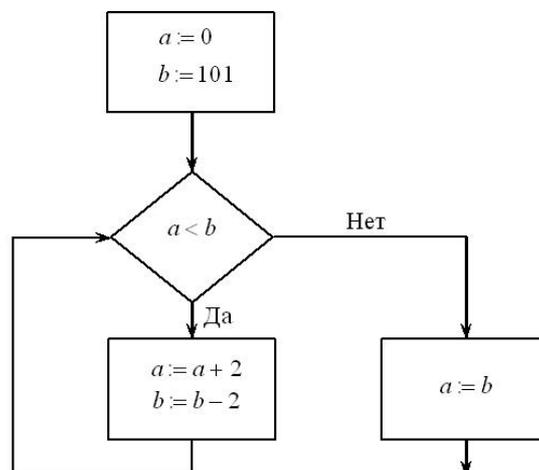
6. Задание 8

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

Бейсик	Python
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 301 N = 0 WHILE S > 0 S = S - 10 N = N + 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>s = 301 n = 0 while s > 0: s = s - 10 n = n + 2 print(n)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s, n: integer; begin s := 301; n := 0; while s > 0 do begin s := s - 10; n := n + 2; end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s s := 301 n := 0 нц пока s > 0 s := s - 10 n := n + 2 кц вывод n кон</pre>
Си++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s = 301, n = 0; while (s > 0) { s = s - 10; n = n + 2; } cout << n << endl; return 0; }</pre>	

7. Задание 8

Запишите значение переменной *a* после выполнения фрагмента алгоритма:



*Примечание: знаком := обозначена операция присваивания. В бланк ответов впишите только число.

8. Задание 8

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

Бейсик	Python
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 0 N = 25 WHILE S + N <= 100 S = S + 20 N = N - 5 WEND PRINT S</pre>	<pre>s = 0 n = 25 while s + n <= 100: s = s + 20 n = n - 5 print(s)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s, n: integer; begin s := 0; n := 25; while s + n <= 100 do begin s := s + 20; n := n - 5; end; writeln(s) end.</pre>	<pre>алг нач цел s, n s := 0 n := 25 нц пока s + n <= 100 s := s + 20 n := n - 5 кц вывод s кон</pre>
Си++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s = 0, n = 25; while (s + n <= 100) { s = s + 20; n = n - 5; } cout << s; return 0; }</pre>	

9. Задание 8

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

Бейсик	Python
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 33 N = 1 WHILE S > 0 S = S - 7 N = N * 3 WEND PRINT(N)</pre>	<pre>s = 33 n = 1 while s > 0: s = s - 7 n = n * 3 print(n)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s, n: integer; begin s := 33; n := 1; while s > 0 do begin s := s - 7; n := n * 3 end; writeln(n) end.</pre>	<pre>нач цел s, n s := 33 n := 1 нц пока s > 0 s := s - 7 n := n * 3 кц вывод n кон</pre>
Си++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(void) { int s, n; s = 33; n = 1; while (s > 0) { s = s - 7; n = n * 3; } cout << n << endl; }</pre>	

10. Задание 8

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

Бейсик	Python
<pre>DIM S, N AS INTEGER S = 0 N = 40 WHILE S + N < 100 S = S + 20 N = N - 5 WEND PRINT S</pre>	<pre>s = 0 n = 40 while s + n < 100: s = s + 20 n = n - 5 print(s)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s, n: integer; begin s := 0; n := 40; while s + n < 100 do begin s := s + 20; n := n - 5; end; writeln(s) end.</pre>	<pre>алг нач цел s, n s := 0 n := 40 нц пока s + n < 100 s := s + 20 n := n - 5 кц вывод s кон</pre>
Си++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s = 0, n = 40; while (s + n < 100) { s = s + 20; n = n - 5; } cout << s; return 0; }</pre>	