

# ТЕМА 6 Анализ программ Арифметическая прогрессия. ВАРИАНТ 1

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

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM K, S AS INTEGER S = 0 K = 1 WHILE S &lt; 66   K = K + 3   S = S + K WEND PRINT K</pre>	<pre>s = 0 k = 1 while s &lt; 66:   k += 3   s += k print(k)</pre>	<pre>var k, s: integer; begin   s:=0;   k:=1;   while s &lt; 66 do begin     k:=k+3;     s:=s+k;   end;   write(k); end.</pre>	<pre>алг нач   цел k, s   s := 0   k := 1   нц пока s &lt; 66     k := k + 3     s := s + k   кц   вывод k кон</pre>

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

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 3 S = 0 WHILE N &lt;= 7   S = S + N   N = N + 1 WEND PRINT S</pre>	<pre>n = 3 s = 0 while n &lt;= 7:   s += n   n += 1 print(s)</pre>	<pre>var n, s: integer; begin   n := 3;   s := 0;   while n &lt;= 7 do     begin       s := s + n;       n := n + 1;     end;   writeln(s); end.</pre>	<pre>алг нач   цел n, s   n := 3   s := 0   нц пока n &lt;= 7     s := s + n     n := n + 1   кц   вывод s кон</pre>

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

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 4 S = 0 WHILE N &lt;= 8   S = S + N   N = N + 1 WEND PRINT S</pre>	<pre>n = 4 s = 0 while n &lt;= 8:   s += n   n += 1 print(s)</pre>	<pre>var n, s: integer; begin   n := 4;   s := 0;   while n &lt;= 8 do     begin       s := s + n;       n := n + 1;     end;   writeln(s); end.</pre>	<pre>алг нач   цел n, s   n := 4   s := 0   нц пока n &lt;= 8     s := s + n     n := n + 1   кц   вывод s кон</pre>

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

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM K, S AS INTEGER S = 2 K = 2 WHILE S &lt; 50   S = S + K   K = K + 2 WEND PRINT K</pre>	<pre>s = 2 k = 2 while s &lt; 50:   s += k   k += 2 print(k)</pre>	<pre>var k, s: integer; begin   s:=2;   k:=2;   while s &lt; 50 do begin     s:=s+k;     k:=k+2;   end;   write(k); end.</pre>	<pre>алг нач   цел k, s   s := 2   k := 2   нц пока s &lt; 50     s := s + k     k := k + 2   кц   вывод k кон</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 = 4 S = 0 WHILE N &lt;= 8   S = S + N   N = N + 1 WEND PRINT S</pre>	<pre>var n, s: integer; begin   n := 4;   s := 0;   while n &lt;= 8 do     begin       s := s + n;       n := n + 1;     end;   write(s); end.</pre>	<pre>алг нач   цел n, s   n := 4   s := 0   нц пока n &lt;= 8     s := s + n     n := n + 1   кц   вывод s кон</pre>	<pre>n = 4 s = 0 while n &lt;= 8:   s += n   n += 1 print(s)</pre>

## ТЕМА 6 Анализ программ Арифметическая прогрессия. ВАРИАНТ 2

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

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM K, S AS INTEGER S = 0 K = 0 WHILE K &lt; 30   K = K + 3   S = S + K WEND PRINT S</pre>	<pre>s = 0 k = 0 while k &lt; 30:   k += 3   s += k print(s)</pre>	<pre>var k, s: integer; begin   s:=0;   k:=0;   while k &lt; 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 &lt; 30     k := k + 3     s := s + k   кц   ВЫВОД S кОН</pre>

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

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM K, S AS INTEGER S = 5 K = 0 WHILE K &lt; 15   K = K + 2   S = S + K WEND PRINT S</pre>	<pre>s = 5 k = 0 while k &lt; 15:   k += 2   s += k print(s)</pre>	<pre>var k, s: integer; begin   s:=5;   k:=0;   while k &lt; 15 do begin     k:=k+2;     s:=s+k;   end;   write(s); end.</pre>	<pre>алг нач   цел k, s   s := 5   k := 0   нц пока k &lt; 15     k := k + 2     s := s + k   кц   ВЫВОД S кОН</pre>

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

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM K, S AS INTEGER S = 0 K = 0 WHILE S &lt; 100   S = S + K   K = K + 4 WEND PRINT K</pre>	<pre>s = 0 k = 0 while s &lt; 100:   s += k   k += 4 print(k)</pre>	<pre>var k, s: integer; begin   s:=0;   k:=0;   while s &lt; 100 do begin     s:=s+k;     k:=k+4;   end;   write(k); end.</pre>	<pre>алг нач   цел k, s   s := 0   k := 0   нц пока s &lt; 100     s := s + k     k := k + 4   кц   ВЫВОД k кОН</pre>

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

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>DIM K, S AS INTEGER S = 3 K = 1 WHILE K &lt; 25   S = S + K   K = K + 2 WEND PRINT S</pre>	<pre>s = 3 k = 1 while k &lt; 25:   s += k   k += 2 print(s)</pre>	<pre>var k, s: integer; begin   s:=3;   k:=1;   while k &lt; 25 do begin     s:=s+k;     k:=k+2;   end;   write(s); end.</pre>	<pre>алг нач   цел k, s   s := 3   k := 1   нц пока k &lt; 25     s := s + k     k := k + 2   кц   ВЫВОД S кОН</pre>

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

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический язык	Python
<pre>Dim s, k As Integer s = 0 k = 1 while k &lt; 11   s = s + k   k = k + 1 End While Console.Write(s)</pre>	<pre>var s, k : integer; begin   s:=0;   k:=1;   while k&lt;11 do     begin       s:=s+k;       k:=k+1;     end;   write(s); end.</pre>	<pre>нач цел s, k s:=0 k:=1 нц пока k &lt; 11   s:=s+k; k:=k+1 кц ВЫВОД S кОН</pre>	<pre>s = 0 k = 1 while k &lt; 11:   s += k   k += 1 print(s)</pre>

## ОТВЕТЫ

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>B1</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>30</b>
<b>B2</b>	<b>165</b>	<b>77</b>	<b>32</b>	<b>147</b>	<b>55</b>

### Критерии оценивания:

<b>Оценка «5»</b>	выполнены 5 заданий правильно
<b>Оценка «4»</b>	выполнены 3-4 задания правильно
<b>Оценка «3»</b>	выполнено 2 задания правильно
<b>Оценка «2»</b>	выполнено 1 задание правильно или ничего не выполнено