

1. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   PRINT n   IF n &lt; 5 THEN     F(n + 1)     F(n + 3)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   print(n)   if n &lt; 5:     F(n + 1)     F(n + 3) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   writeln(n);   if n &lt; 5 then     begin       F(n + 1);       F(n + 3)     end end </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   вывод n, нс   если n &lt; 5 то     F(n + 1)     F(n + 3)   все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n) {   cout &lt;&lt; n &lt;&lt; endl;   if (n &lt; 5) {     F(n + 1);     F(n + 3);   } } </pre>	

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(1)?

2. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   PRINT n   IF n &gt; 0 THEN     F(n - 1)     F(n - 3)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   print(n)   if n &gt; 0:     F(n - 1)     F(n - 3) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   writeln(n);   if n &gt; 0 then     begin       F(n - 1);       F(n - 3)     end end </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   вывод n, нс   если n &gt; 0 то     F(n - 1)     F(n - 3)   все кон </pre>

Си
<pre>void F(int n) {     cout &lt;&lt; n;     if (n &gt; 0)     {         F(n - 1);         F(n - 3);     } }</pre>

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(5)?

3. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   PRINT n   IF n &gt; 1 THEN     F(n - 1)     F(n - 3)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   print(n)   if n &gt; 1:     F(n - 1)     F(n - 3)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   writeln(n);   if n &gt; 1 then     begin       F(n - 1);       F(n - 3)     end end</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   вывод n, нс если n &gt; 1 то   F(n - 1)   F(n - 3) все кон</pre>
C++	
<pre>void F(int n) {   cout &lt;&lt; n;   if (n &gt; 1)   {     F(n - 1);     F(n - 3);   } }</pre>	

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(6)?

4. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   PRINT n   IF n &lt; 5 THEN     F(n + 1)     F(n + 2)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     print(n)     if n &lt; 5:         F(n + 1)         F(n + 2) </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг F(цел n) нач   вывод n, нс   если n &lt; 5 то     F(n + 1)     F(n + 2)   все кон </pre>	<pre> procedure F(n: integer); begin   writeln(n);   if n &lt; 5 then     begin       F(n + 1);       F(n + 2)     end end </pre>
Си	
<pre> void F(int n) {     cout &lt;&lt; n;     if (n &lt; 5)     {         F(n + 1);         F(n + 2);     } } </pre>	

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(2)?

5. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   PRINT n   IF n &lt; 4 THEN     F(n + 1)     F(n + 3)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     print(n)     if n &lt; 4:         F(n + 1)         F(n + 3) </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг F(цел n) нач   вывод n, нс   если n &lt; 4 то     F(n + 1)     F(n + 3)   все кон </pre>	<pre> procedure F(n: integer); begin   writeln(n);   if n &lt; 4 then     begin       F(n + 1);       F(n + 3)     end end </pre>
Си	
<pre> void F(int n) {     cout &lt;&lt; n;     if (n &lt; 4)     {         F(n + 1);         F(n + 3);     } } </pre>	

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(1)?

6. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Паскаль
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n - 4)     PRINT n     F(n \ 3)   END IF END SUB </pre>	<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     begin       F(n - 4);       writeln(n);       F(n div 3)     end   end; end; </pre>
Си	Алгоритмический язык
<pre> void F(int n) {   if (n &gt; 0)   {     F(n - 4);     cout &lt;&lt; n;     F(n / 3);   } } </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     F(n - 4)     вывод n, нс     F(div(n, 3))   все кон </pre>
Python	
<pre> def F(n):   if n &gt; 0:     F(n - 4)     print(n)     F(n // 3) </pre>	

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(9)?

7. Ниже на четырёх языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Паскаль
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n - 4)     F(n \ 3)   PRINT n   END IF END SUB </pre>	<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     begin       F(n - 4);       F(n div 3);       writeln(n)     end   end; end; </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> void F(int n) {   if (n &gt; 0)   {     F(n - 4);     F(n / 3);     cout &lt;&lt; n &lt;&lt; endl;   } } </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     F(n - 4)     F(div(n, 3))   вывод n, нс все кон </pre>
Python	
<pre> def F(n):     if n &gt; 0:         F(n - 4)         F(n // 3)     print(n) </pre>	

Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(10)?

8. Ниже на пяти языках программирования записана рекурсивная функция (процедура)  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   PRINT n,   IF n &gt; 2 THEN     F(n - 3)     F(n - 2)     F(n - 1)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):     print (n, end='')     if n &gt; 2:         F(n - 3)         F(n - 2)         F(n - 1)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt; 2 then     begin       F(n - 3);       F(n - 2);       F(n - 1)     end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt; 2 то     F(n - 3)     F(n - 2)     F(n - 1)   все кон</pre>
Си	
<pre>void F(int n ){     cout &lt;&lt; n &lt;&lt; endl;     if (n &gt; 2) {         F(n - 3);         F(n - 2);         F(n - 1);     } }</pre>	

Что выведет программа при вызове  $F(4)$ ? В ответе запишите последовательность выведенных цифр слитно (без пробелов).

9. Ниже на пяти языках программирования записана рекурсивная функция (процедура)  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   PRINT n,   IF n &gt; 2 THEN     F(n - 1)     F(n - 2)     F(n - 3)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     print (n)     if n &gt; 2:         F(n - 1)         F(n - 2)         F(n - 3) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt; 2 then     begin       F(n - 1);       F(n - 2);       F(n - 3)     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt; 2 то     F(n - 1)     F(n - 2)     F(n - 3)   все кон </pre>
Си	
<pre> void F(int n ){   cout &lt;&lt; n &lt;&lt; endl;   if (n &gt; 2) {     F(n - 1);     F(n - 2);     F(n - 3);   } } </pre>	

Что выведет программа при вызове  $F(4)$ ? В ответе запишите последовательность выведенных цифр слитно (без пробелов).



10. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     PRINT "*"     F(n - 1)     F(n \ 3)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 0:         print("*")         F(n - 1)         F(n // 3) </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     вывод "*"     F(n - 1)     F(div(n, 3))   все кон </pre>	<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     begin       writeln('*');       F(n - 1);       F(n div 3)     end end </pre>
Си	
<pre> void F(int n) {   if (n &gt; 0)   {     printf("*");     F(n - 1);     F(n / 3);   } } </pre>	

Сколько символов «звёздочка» будет напечатано на экране при выполнении вызова F(6)?

11. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> DECLARE SUB F(n) SUB F(n)     IF n &gt; 2 THEN         PRINT n         F(n - 3)         F(n - 4)     END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 2:         print(n)         F(n - 3)         F(n - 4) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &gt; 2 then begin         writeln(n);         F(n - 3);         F(n - 4)     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &gt; 2 то         вывод n, нс         F(n - 3)         F(n - 4)     все кон </pre>
Си	
<pre> void F(int n) {     if (n &gt; 2) {         cout &lt;&lt; n;         F(n - 3);         F(n - 4);     } } </pre>	

Чему равна сумма напечатанных на экране чисел при выполнении вызова  $F(10)$ ?

12. Ниже на пяти языках программирования записана рекурсивная функция (процедура) F.

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   PRINT n,   IF n &gt;= 3 THEN     F(n - 1)     F(n - 3)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):     print(n)     if n &gt;= 3:         F(n - 1)         F(n - 3)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt;= 3 then     begin       F(n - 1);       F(n - 3)     end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt;= 3 то     F(n - 1)     F(n - 3)   все кон</pre>
Си	
<pre>void F(int n) {     cout &lt;&lt; n &lt;&lt; endl;     if (n &gt;= 3) {         F(n - 1);         F(n - 3);     } }</pre>	

Что выведет программа при вызове F(5)? В ответе запишите последовательность выведенных цифр слитно (без пробелов).

13. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> DECLARE SUB F(n) SUB F(n)     IF n &gt; 0 THEN         PRINT n         F(n - 3)         F(n \ 3)     END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 0:         print(n)         F(n - 3)         F(n // 3) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &gt; 0 then begin         writeln(n);         F(n - 3);         F(n div 3)     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &gt; 0 то         вывод n, нс         F(n - 3)         F(div(n, 3))     все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n) {     if (n &gt; 0) {         std: :cout &lt;&lt; n;         F(n - 3);         F(n / 3);     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова  $F(9)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

14. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n - 3)     F(n \ 3)     PRINT N   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 0:     F(n - 3)     F(n // 3)     print(n) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then begin     F(n - 3);     F(n div 3);     writeln(n);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     F(n - 3)     F(div(n,3))   вывод n все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {   if (n &gt; 0) {     F (n - 3);     F (n / 3);     std::cout &lt;&lt; n;   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

15. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n \ 3)     F(n - 3)     PRINT N   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 0:         F(n // 3)         F(n - 3)         print(n) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &gt; 0 then begin         F(n div 3);         F(n - 3);         write(n)     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &gt; 0 то         F(div(n,3))         F(n - 3)         вывод n     все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {     if (n &gt; 0) {         F (n / 3);         F (n - 3);         std::cout &lt;&lt; n;     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

16. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> DECLARE SUB F(n) SUB F (n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n \ 4)     PRINT n     F(n - 1)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 0:     F(n // 4)     print(n)     F (n - 1) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     begin       F(n div 4);       write(n);       F(n - 1);     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     F(div(n, 4))     вывод n     F(n - 1)   все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n){   if (n &gt; 0){     F(n / 4);     std::cout &lt;&lt; n;     F(n - 1);   } } </pre>	

В качестве ответа укажите последовательность цифр, которая будет напечатана на экране в результате вызова  $F(5)$ .

17. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n - 3)     PRINT N     F(n \ 3)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 0:     F(n - 3)     print(n)     F(n // 3) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then begin     F(n - 3);     write(n);     F(n div 3);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     F(n - 3)     вывод n     F(div(n,3))   все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {   if (n &gt; 0) {     F (n - 3);     std::cout &lt;&lt; n;     F (n / 3);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.



18. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n \ 3)     PRINT N     F(n - 3)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 0:         F(n // 3)         print(n)         F(n - 3) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &gt; 0 then begin         F(n div 3);         write(n);         F(n - 3);     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &gt; 0 то         F(div(n,3))         вывод n         F(n - 3)     все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {     if (n &gt; 0) {         F (n / 3);         std::cout &lt;&lt; n;         F (n - 3);     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

19. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F (n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n - 1)     PRINT n     F(n \ 4)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 0:         F(n - 1)         print(n)         F (n // 4) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &gt; 0 then         begin             F(n - 1);             write(n);             F(n div 4);         end     end; end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &gt; 0 то         F(n - 1)         вывод n         F(div(n, 4))     все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n){     if (n &gt; 0){         F(n - 1)         std::cout &lt;&lt; n;         F(n / 4);     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова  $F(5)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

20. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     PRINT N     F(n - 4)     F(n \ 2)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 0:     print(n)     F(n - 4)     F(n // 2) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then begin     write(n);     F(n - 4);     F(n div 2);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     вывод n     F(n - 4)     F(div(n,2))   все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {   if (n &gt; 0) {     std::cout &lt;&lt; n;     F (n - 4);     F (n / 2);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

21. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     PRINT N     F(n \ 2)     F(n - 4)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 0:     print(n)     F(n // 2)     F(n - 4) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then begin     write(n);     F(n div 2);     F(n - 4);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     вывод n     F(div(n,2))     F(n - 4)   все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {   if (n &gt; 0) {     std::cout &lt;&lt; n;     F (n / 2);     F (n - 4);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

22. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 2 THEN     PRINT N     F(n \ 2)     F(n - 1)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     print(n)     F(n // 2)     F(n - 1) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 2 then begin     write(n);     F(n div 2);     F(n - 1);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 2 то     вывод n     F(div(n,2))     F(n - 1)   все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {   if (n &gt; 2) {     std::cout &lt;&lt; n;     F (n / 2);     F (n - 1);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(7). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

23. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> DECLARE SUB F(n) SUB F(n)     IF n &gt; 0 THEN         F(n - 1)         PRINT n         F(n - 2)     END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 0:         F(n - 1)         print(n)         F(n - 2) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &gt; 0 then begin         F(n - 1);         writeln(n);         F(n - 2)     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &gt; 0 то         F(n - 1)         вывод n         F(n - 2)     все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n) {     if (n &gt; 0) {         F(n - 1);         std::cout &lt;&lt; n;         F(n - 2);     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова  $F(4)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

24. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &lt; 8 THEN     F(n + 3)     PRINT N     F(2 * n)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &lt; 8:         F(n + 3)         print(n)         F(2 * n) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &lt; 8 then begin         F(n + 3);         write(n);         F(2 * n);     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &lt; 8 то         F(n + 3)         вывод n         F(2 * n)     все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {     if (n &lt; 8) {         F (n + 3);         std::cout &lt;&lt; n;         F (2 * n);     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова F(1). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

25. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &lt; 8 THEN     F(2 * n)     PRINT N     F(n + 3)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &lt; 8:         F(2 * n)         print(n)         F(n + 3) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &lt; 8 then begin         F(2 * n);         write(n);         F(n + 3);     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &lt; 8 то         F(2 * n)         вывод n         F(n + 3)     все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {     if (n &lt; 8) {         F (2 * n);         std::cout &lt;&lt; n;         F (n + 3);     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова F(1). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.



26. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &lt; 8 THEN     PRINT N     F(2 * n)     F(n + 3)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &lt; 8:         print(n)         F(2 * n)         F(n + 3) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &lt; 8 then begin         write(n);         F(2 * n);         F(n + 3);     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &lt; 8 то         вывод n         F(2 * n)         F(n + 3)     все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {     if (n &lt; 8) {         std::cout &lt;&lt; n;         F (2 * n);         F (n + 3);     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(1)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

27. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &lt; 8 THEN     F(n + 3)     F(2 * n)     PRINT N   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &lt; 8:     F(n + 3)     F(2 * n)     print(n) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &lt; 8 then begin     F(n + 3);     F(2 * n);     write(n);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &lt; 8 то     F(n + 3)     F(2 * n)     вывод n   все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {   if (n &lt; 8) {     F(n + 3);     F(2 * n);     std::cout &lt;&lt; n;   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(1)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

28. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &lt; 10 THEN     F(n + 3)     PRINT N     F(3 * n)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &lt; 10:         F(n + 3)         print(n)         F(3 * n) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &lt; 10 then begin         F(n + 3);         write(n);         F(3 * n);     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &lt; 10 то         F(n + 3)         вывод n         F(3 * n)     все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {     if (n &lt; 10) {         F (n + 3);         std::cout &lt;&lt; n;         F (3 * n);     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(1)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

29. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &lt; 10 THEN     F(3 * n)     PRINT N     F(n + 3)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &lt; 10:         F(3 * n)         print(n)         F(n + 3) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &lt; 10 then begin     F(3 * n);     write(n);     F(n + 3);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &lt; 10 то     F(3 * n)     вывод n     F(n + 3)   все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {     if (n &lt; 10) {         F (3 * n);         std::cout &lt;&lt; n;         F (n + 3);     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(1)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

30. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(N)   PRINT N   IF N &gt;= 3 THEN     F(n - 1)     F(n - 2)     F(n - 2)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   print(n)   if n &gt;= 3:     F(n - 1)     F(n - 2)     F(n - 2) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt;= 3 then begin     F(n - 1);     F(n - 2);     F(n - 2)   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt;= 3 то     F(n - 1)     F(n - 2)     F(n - 2)   все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n) {   std::cout &lt;&lt; n;   if (n &gt;= 3) {     F(n - 1);     F(n - 2);     F(n - 2);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(4)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

31. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(N)   PRINT N   IF N &gt;= 2 THEN     F(n - 2)     F(n - 1)     F(n - 2)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   print(n)   if n &gt;= 2:     F(n - 2)     F(n - 1)     F(n - 2) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt;= 2 then begin     F(n - 2);     F(n - 1);     F(n - 2)   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt;= 2 то     F(n - 2)     F(n - 1)     F(n - 2)   все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n) {   std::cout &lt;&lt; n;   if (n &gt;= 2) {     F(n - 2);     F(n - 1);     F(n - 2);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут выведены на экран при выполнении вызова  $F(3)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

32. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &lt; 10 THEN     F(3*n - 1)     PRINT N     F(2*n + 1)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &lt; 10:         F(3*n - 1)         print(n)         F(2*n + 1) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &lt; 10 then begin         F(3*n - 1);         write(n);         F(2*n + 1)     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &lt; 10 то         F(3*n - 1)         вывод n         F(2*n + 1)     все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n) {     if (n &lt; 10) {         F(3*n - 1);         std::cout &lt;&lt; n;         F(2*n + 1);     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(1)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

33. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   PRINT N   IF n &lt; 5 THEN     F(n + 3)     F(2 * n)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   print(n)   if n &lt; 5:     F(n + 3)     F(2 * n)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &lt; 5 then begin     F(n + 3);     F(2 * n)   end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   вывод n   если n &lt; 5 то     F(n + 3)     F(2 * n)   все кон</pre>
C++	
<pre>void F(int n) {   std::cout &lt;&lt; n;   if (n &lt; 5) {     F(n + 3);     F(2 * n);   } }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(1)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.



34. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   PRINT N   IF n &lt; 5 THEN     F(2 * n)     F(n + 3)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   print(n)   if n &lt; 5:     F(2 * n)     F(n + 3) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &lt; 5 then begin     F(2 * n);     F(n + 3)   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   вывод n   если n &lt; 5 то     F(2 * n)     F(n + 3)   все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n) {   std::cout &lt;&lt; n;   if (n &lt; 5) {     F(2 * n);     F(n + 3);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(1)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

35. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   PRINT N   IF n &gt;= 3 THEN     F(n - 1)     F(n \ 2)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   print(n)   if n &gt;= 3:     F(n - 1)     F(n // 2) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt;= 3 then begin     F(n - 1);     F(n div 2);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt;= 3 то     F(n - 1)     F(div(n,2))   все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {   std::cout &lt;&lt; n;   if (n &gt;= 3) {     F (n - 1);     F (n / 2);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(5). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

36. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   PRINT N   IF n &gt;= 3 THEN     F(n - 1)     F(n - 1)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   print(n)   if n &gt;= 3:     F(n - 1)     F(n - 1) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt;= 3 then begin     F(n - 1);     F(n - 1);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt;= 3 то     F(n - 1)     F(n - 1)   все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {   std::cout &lt;&lt; n;   if (n &gt;= 3) {     F (n - 1);     F (n - 1);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(4). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

37. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   PRINT N   IF n &gt;= 6 THEN     F(n - 1)     F(n - 3)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   print(n)   if n &gt;= 6:     F(n - 1)     F(n - 3)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt;= 6 then begin     F(n - 1);     F(n - 3);   end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt;= 6 то     F(n - 1)     F(n - 3)   все кон</pre>
C++	
<pre>void F (int n) {   std::cout &lt;&lt; n;   if (n &gt;= 6) {     F (n - 1);     F (n - 3);   } }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(8). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

38. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   PRINT n,   IF n &gt;= 3 THEN     F(n \ 2)     F(n - 1)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     print(n, end='')     if n &gt;= 3:         F(n // 2)         F(n - 1) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt;= 3 then     begin       F(n div 2);       F(n - 1)     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt;= 3 то     F(div(n, 2))     F(n - 1)   все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n) {   std::cout &lt;&lt; n;   if (n &gt;= 3) {     F(n / 2);     F(n - 1);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут выведены на экран при выполнении вызова  $F(5)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

39. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     PRINT n,     F(n - 3)     F(n \ 2)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 0:         print(n, end='')         F(n - 3)         F(n // 2) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     begin       write(n);       F(n - 3);       F(n div 2);     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     вывод n     F(n - 3)     F(div(n, 2))   все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n) {   if (n &gt; 0) {     std::cout &lt;&lt; n;     F(n - 3);     F(n / 2);   } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут выведены на экран при выполнении вызова  $F(7)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

40. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     F(n - 3)     PRINT n     F(n \ 2)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):     if n &gt; 0:         F(n - 3)         print(n, end='')         F(n // 2)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     begin       F(n - 3);       write(n);       F(n div 2);     end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     F(n - 3)     вывод n     F(div(n, 2))   все кон</pre>
C++	
<pre>void F(int n) {     if (n &gt; 0) {         F(n - 3);         std::cout &lt;&lt; n;         F(n / 2);     } }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут выведены на экран при выполнении вызова  $F(7)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

41. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN     PRINT N     F(n \ 3)     F(n - 2)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 0:         print(n)         F(n // 3)         F(n - 2) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &gt; 0 then begin         write(n);         F(n div 3);         F(n - 2);     end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &gt; 0 то         вывод n         F(div(n,3))         F(n - 2)     все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {     if (n &gt; 0) {         std::cout &lt;&lt; n;         F (n / 3);         F (n - 2);     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(7). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.



42. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F(n \ 2)     F(n - 1)     PRINT N   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 2:         F(n // 2)         F(n - 1)     print(n) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 2 then begin     F(n div 2);     F(n - 1);     write(n);   end end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 2 то     F(div(n,2))     F(n - 1)   вывод n все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {     if (n &gt; 2) {         F (n / 2);         F (n - 1);         std::cout &lt;&lt; n;     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(7). Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

43. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 3 THEN     F(n \ 2)     F(n - 2)   END IF   PRINT N END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 3:     F(n // 2)     F(n - 2)   print(n)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 3 then begin     F(n div 2);     F(n - 2);   end;   write(n); end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 3 то     F(div(n,2))     F(n - 2)   все   вывод n кон</pre>
C++	
<pre>void F (int n) {   if (n &gt; 3) {     F (n / 2);     F (n - 2);   }   std::cout &lt;&lt; n; }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(9)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

44. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 3 THEN     F(n - 2)     F(n \ 2)   END IF   PRINT N END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 3:     F(n - 2)     F(n // 2)   print(n)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 3 then begin     F(n - 2);     F(n div 2);   end;   write(n); end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 3 то     F(n - 2)     F(div(n,2))   все   вывод n кон</pre>
C++	
<pre>void F (int n) {   if (n &gt; 3) {     F (n - 2);     F (n / 2);   }   std::cout &lt;&lt; n; }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(9)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

45. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 3 THEN     F(n \ 2)     F(n - 1)   END IF   PRINT N END SUB</pre>	<pre>def F(n):   if n &gt; 3:     F(n // 2)     F(n - 1)   print(n)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 3 then begin     F(n div 2);     F(n - 1);   end;   write(n); end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 3 то     F(div(n,2))     F(n - 1)   все   вывод n кон</pre>
C++	
<pre>void F (int n) {   if (n &gt; 3) {     F (n / 2);     F (n - 1);   }   std::cout &lt;&lt; n; }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(7)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

46. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 3 THEN     F(n - 1)     F(n \ 2)   END IF   PRINT N END SUB</pre>	<pre>def F(n):     if n &gt; 3:         F(n - 1)         F(n // 2)     print(n)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 3 then begin     F(n - 1);     F(n div 2);   end;   write(n); end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 3 то     F(n - 1)     F(div(n,2))   все   вывод n кон</pre>
C++	
<pre>void F (int n) {     if (n &gt; 3) {         F (n - 1);         F (n / 2);     }     std::cout &lt;&lt; n; }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(7)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

47. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   PRINT n;   IF n &gt; 3 THEN     F(n \ 2)   END IF   IF n &gt;= 5 THEN     F(n - 1)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):   print(n, end='')   if n &gt; 3:     F(n // 2)   if n &gt;= 5:     F(n - 1) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt; 3 then     F(n div 2);   if n &gt;= 5 then     F(n - 1)   end; end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt; 3 то     F(div(n,2))   все   если n &gt;= 5 то     F(n - 1)   все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n) {   std::cout &lt;&lt; n;   if (n &gt; 3)     F(n / 2);   if (n &gt;= 5)     F(n - 1); } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(8)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

48. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F(n \ 2)     PRINT n;     F(n - 2)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 2:         F(n // 2)         print(n, end='')         F(n - 2) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin     if n &gt; 2 then begin         F(n div 2);         write(n);         F(n - 2);     end; end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач     если n &gt; 2 то         F(div(n,2))         вывод n         F(n - 2)     все кон </pre>
C++	
<pre> void F (int n) {     if (n &gt; 2) {         F (n / 2);         std::cout &lt;&lt; n;         F (n - 2);     } } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(9)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

49. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre> SUB F(n)   PRINT n;   IF n &gt;= 5 THEN     F(n - 1)   END IF   IF n &gt; 3 THEN     F(n \ 2)   END IF END SUB </pre>	<pre> def F(n):     print(n, end='')     if n &gt;= 5:         F(n - 1)     if n &gt; 3:         F(n // 2) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt;= 5 then     F(n - 1)   if n &gt; 3 then     F(n div 2);   end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt;= 5 то     F(n - 1)   все   если n &gt; 3 то     F(div(n,2))   все кон </pre>
C++	
<pre> void F(int n) {     std::cout &lt;&lt; n;     if (n &gt;= 5)         F(n - 1);     if (n &gt; 3)         F(n / 2); } </pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(8)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.



50. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   PRINT n;   IF n &gt; 3 THEN     F(n \ 2)     F(n - 1)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   print(n, end='')   if n &gt; 3:     F(n // 2)     F(n - 1)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt; 3 then begin     F(n div 2);     F(n - 1)   end end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt; 3 то     F(div(n,2))     F(n - 1)   все кон</pre>
C++	
<pre>void F(int n) {   std::cout &lt;&lt; n;   if (n &gt; 3) {     F(n / 2);     F(n - 1);   } }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(7)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

51. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   PRINT n;   IF n &gt; 3 THEN     F(n - 1)     F(n \ 2)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):   print(n, end='')   if n &gt; 3:     F(n - 1)     F(n // 2)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   write(n);   if n &gt; 3 then begin     F(n - 1);     F(n div 2)   end; end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   вывод n   если n &gt; 3 то     F(n - 1)     F(div(n,2))   все кон</pre>
C++	
<pre>void F(int n) {   std::cout &lt;&lt; n;   if (n &gt; 3) {     F(n - 1);     F(n / 2);   } }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(7)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.

52. Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм  $F$ .

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F(n - 2)     PRINT n;     F(n \ 2)   END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n):     if n &gt; 2:         F(n - 2)         print(n, end='')         F(n // 2)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 2 then begin     F(n - 2);     write(n);     F(n div 2);   end; end;</pre>	<pre>алг F(цел n) нач   если n &gt; 2 то     F(n - 2)     вывод n     F(div(n,2))   все кон</pre>
C++	
<pre>void F (int n) {     if (n &gt; 2) {         F (n - 2);         std::cout &lt;&lt; n;         F (n / 2);     } }</pre>	

Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут показаны на экране при выполнении вызова  $F(9)$ . Числа должны быть записаны в том же порядке, в котором они выводятся на экран.