

1. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции:  $F$  и  $G$ .

Бейсик	Python
<pre> DECLARE FUNCTION F(n) DECLARE FUNCTION G(n) FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n-2)   ELSE     F = 1   END IF END FUNCTION FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n-2)   ELSE     G = 1   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+ G(n-2)   else: return 1 def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return 1 </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := 1; end; function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := 1; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n - 1) + G(n - 2)   иначе     знач := 1   все кон алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n - 1) + F(n - 2)   иначе     знач := 1   все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else return 1; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else return 1; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова  $F(7)$ ?

2. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции:  $F$  и  $G$ .

Бейсик	Python
<pre> DECLARE FUNCTION F(n) DECLARE FUNCTION G(n) FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n-2)   ELSE     F = 1   END IF END FUNCTION FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n-2)   ELSE     G = 1   END IF END FUNCTION           </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+ G(n-2)   else: return 1 def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return 1           </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := 1; end; function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := 1; end;           </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n - 1) + G(n - 2)   иначе     знач := 1   все кон алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n - 1) + F(n - 2)   иначе     знач := 1   все кон           </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else return 1; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else return 1; }           </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова  $F(8)$ ?

3. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции:  $F$  и  $G$ .

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = n + 1   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1) + G(n-2)   else: return n def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return n+1 </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := n; end; function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := n+1; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n - 1)+G(n - 2)   иначе     знач := n   все кон алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n - 1)+F(n - 2)   иначе     знач := n+1   все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else return n; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else return n + 1; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова  $F(6)$ ?

4. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции:  $F$  и  $G$ .

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = n + 1   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1) + G(n-2)   else: return n def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return n+1 </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function G(n:integer): integer; forward; function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := n; end; function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := n+1; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n - 1)+G(n - 2)   иначе     знач := n   все кон алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n - 1)+F(n - 2)   иначе     знач := n+1   все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else return n; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else return n + 1; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова  $G(6)$ ?

5. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции:  $F$  и  $G$ .

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   ELSE     G = n+1   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   else: return n  def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else: return n+1 </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   else     F := n; end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else     G := n+1; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   иначе     знач := n   все кон  алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   иначе     знач := n+1   все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2);   else return n; }  int G(int n){   if (n &gt; 2)     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2);   else return n+1; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова  $G(5)$ ?

6. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции:  $F$  и  $G$ .

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   ELSE     G = n+1   END IF END FUNCTION         </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   else: return n  def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else: return n+1         </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   else     F := n; end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else     G := n+1; end;         </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   иначе     знач := n   все кон  алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   иначе     знач := n+1   все кон         </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2);   else return n; }  int G(int n){   if (n &gt; 2)     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2);   else return n+1; }         </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова  $F(5)$ ?

7. Ниже на пяти языках программирования записаны рекурсивные функции F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   ELSE     G = 3-n   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   else: return n def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else: return 3-n </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   иначе     знач := n   все кон алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   иначе     знач := 3-n   все кон </pre>	<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   else     F := n; end; function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else     G := 3-n; end; </pre>
Си	
<pre> int F(int n){   if (n &gt; 2)     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2);   else return n; } int G(int n){   if (n &gt; 2)     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2);   else return 3-n; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(5)?

8. Ниже на пяти языках программирования записаны рекурсивные функции F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   ELSE     G = 3-n   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   else: return n def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else: return 3-n </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   иначе     знач := n   все кон алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   иначе     знач := 3-n   все кон </pre>	<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-1)+G(n-1)+F(n-2)   else     F := n; end; function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n-1)+F(n-1)+G(n-2)   else     G := 3-n; end; </pre>
Си	
<pre> int F(int n){   if (n &gt; 2)     return F(n-1)+G(n-1)+F(n-2);   else return n; } int G(int n){   if (n &gt; 2)     return G(n-1)+F(n-1)+G(n-2);   else return 3-n; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(5)?

9. Ниже записаны две рекурсивные функции, F и G:

```

function F(n: integer): integer;
begin
  if (n > 2) then F := F(n - 1) + G(n - 1) + F(n-2)
  else
    F := n;
  end;
function G(n: integer): integer;
begin
  if (n > 2) then G := G(n - 1) + F(n - 1) + G(n-2)
  else
    G := n;
  end;

```

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(5)?

10. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) +G(n - 2)   ELSE     F = 2   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) +F(n - 2)   ELSE     G = 2   END IF END FUNCTION         </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1) + G(n-2)   else: return 2 def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return 2         </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n : integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := 2;   end; function G(n : integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := 2;   end; end;         </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач:= F(n-1) + G(n-2) иначе   знач:=2 все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач:= G(n-1) + F(n-2) иначе   знач:=2 все кон         </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else     return 2; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else     return 2; }         </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(6)?

11. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = 2   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = 2   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1) + G(n-2)   else: return 2 def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return 2 </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n : integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := 2;   end; function G(n : integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := 2;   end; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач:= F(n-1) + G(n-2) иначе   знач:=2 все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 2 то   знач:= G(n-1) + F(n-2) иначе   знач:=2 все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else     return 2; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else     return 2; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(6)?

12. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 1 THEN     F = F(n - 1) +G(n - 1)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 1 THEN     G = G(n - 1) +F(n)   ELSE     G = n   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 1:     return F(n-1) + G(n-1)   else: return n def G(n):   if n &gt; 1:     return G(n-1) + F(n)   else: return n </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F (n : integer) : integer; begin   if n &gt; 1 then     F := F(n - 1) + G(n - 1)   else     F := n; end; function G (n : integer) : integer; begin   if n &gt; 1 then     G := G(n - 1) + F(n)   else     G := n; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач если n &gt; 1 то   знач:= F(n-1) + G(n-1) иначе   знач:=n все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 1 то   знач:= G(n-1) + F(n) иначе   знач:=n все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 1)     return F(n-1) + G(n-1);   else     return n; } int G(int n) {   if (n &gt; 1)     return G(n-1) + F(n);   else     return n; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(5)?

13. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 1 THEN     F = F(n - 1) +G(n - 1)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 1 THEN     G = G(n - 1) +F(n)   ELSE     G = n   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):     if n &gt; 1:         return F(n-1) + G(n-1)     else: return n def G(n):     if n &gt; 1:         return G(n-1) + F(n)     else: return n </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F (n : integer) : integer; begin   if n &gt; 1 then     F := F(n - 1) + G(n - 1)   else     F := n; end; function G (n : integer) : integer; begin   if n &gt; 1 then     G := G(n - 1) + F(n)   else     G := n; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач если n &gt; 1 то     знач:= F(n-1) + G(n-1) иначе     знач:=n все кон алг цел G(цел n) нач если n &gt; 1 то     знач:= G(n-1) + F(n) иначе     знач:=n все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {     if (n &gt; 1)         return F(n-1) + G(n-1);     else         return n; } int G(int n) {     if (n &gt; 1)         return G(n-1) + F(n);     else         return n; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(5)?

14. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1) +G (n-2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION    FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n-1) + F(n-2)   ELSE     G = 3-n   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1) + G(n-2)   else: return n def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return 3-n </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-1) + G(n-2)   else     F := n; end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n-1) + F(n-2)   else     G := 3-n; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n-1) + G(n-2)   иначе     знач := n   все кон  алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n-1) + F(n-2)   иначе     знач := 3-n   все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else return n; }  int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else return 3-n; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(6)?

15. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-1) +G (n-2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n-1) + F(n-2)   ELSE     G = 3-n   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-1) + G(n-2)   else: return n  def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n-1) + F(n-2)   else: return 3-n </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; forward; function G(n: integer): integer; forward; function F(n: integer): integer; begin   if n&gt;2 then     F:=F(n-1)+G(n-2)   else     F:=n; end;  function G(n:integer):integer; begin   if n&gt;2 then     G:=G(n-1)+F(n-2)   else     G:=3-n; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n-1) + G(n-2)   иначе     знач := n   все кон  алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n-1) + F(n-2)   иначе     знач := 3-n   все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-1) + G(n-2);   else return n; }  int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n-1) + F(n-2);   else return 3-n; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(6)?

16. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = n+1   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n - 1)+ G(n - 2)   else: return n  def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n - 1)+ F(n - 2)   else: return n+1 </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := n; end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := n+1; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n - 1)+G(n - 2)   иначе     знач := n   все кон  алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n - 1)+F(n - 2)   иначе     знач := n+1   все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n - 1) + G(n - 2);   else return n; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n - 1) + F(n - 2);   else return n+1; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(6)?

17. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции: F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = n+1   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n - 1)+ G(n - 2)   else: return n  def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n - 1)+ F(n - 2)   else: return n+1 </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := n; end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := n+1; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n - 1)+G(n - 2)   иначе     знач := n   все кон  алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n - 1)+F(n - 2)   иначе     знач := n+1   все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n - 1) + G(n - 2);   else return n; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n - 1) + F(n - 2);   else return n+1; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(6)?

18. Ниже на пяти языках программирования записаны рекурсивные функции F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = n+1   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = n   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n - 1)+ G(n - 2)   else: return n+1  def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n - 1)+ F(n - 2)   else: return n </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := n+1; end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := n; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n - 1)+G(n - 2)   иначе     знач := n+1   все кон  алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n - 1)+F(n - 2)   иначе     знач := n   все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n - 1) + G(n - 2);   else return n+1; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n - 1) + F(n -2);   else return n; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(7)?

19. Ниже на пяти языках программирования записаны рекурсивные функции F и G.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n - 1) + G(n - 2)   ELSE     F = n+1   END IF END FUNCTION  FUNCTION G(n)   IF n &gt; 2 THEN     G = G(n - 1) + F(n - 2)   ELSE     G = n   END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n - 1)+ G(n - 2)   else: return n+1  def G(n):   if n &gt; 2:     return G(n - 1)+ F(n - 2)   else: return n </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n - 1) + G(n - 2)   else     F := n+1; end;  function G(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     G := G(n - 1) + F(n - 2)   else     G := n; end; </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n - 1)+G(n - 2)   иначе     знач := n+1   все кон  алг цел G(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := G(n - 1)+F(n - 2)   иначе     знач := n   все кон </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n - 1) + G(n - 2);   else return n+1; } int G(int n) {   if (n &gt; 2)     return G(n - 1) + F(n -2);   else return n; } </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова G(7)?

20. Ниже на пяти языках программирования записана рекурсивная функция F.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 2 THEN     F = F(n-2) + F(n\2)   ELSE     F = n   END IF END FUNCTION           </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 2:     return F(n-2) + F(n//2)   else:     return n           </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> function F(n: integer): integer; begin   if n &gt; 2 then     F := F(n-2) + F(n div 2)   else     F := n end;           </pre>	<pre> алг цел F(цел n) нач   если n &gt; 2   то     знач := F(n-2) + F(div(n,2))   иначе     знач := n   все кон           </pre>
Си	
<pre> int F(int n) {   if (n &gt; 2)     return F(n-2) + F(n/2);   else     return n; }           </pre>	

Чему будет равно значение, вычисленное при выполнении вызова F(9)?