

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

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

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