

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

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n) IF n > 2 THEN F = F(n - 1) + F(n-2) ELSE F = 1 END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n): if n > 2: return F(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) + F(n - 2) else F := 1; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n > 2 то знач := F(n - 1)+F(n - 2) иначе знач := 1 все кон</pre>
Си	
<pre>int F(int n) { if (n > 2) return F(n-1) + F(n-2); else return 1; }</pre>	

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

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

Бейсик	Python
<pre>SUB F(n) IF n > 2 THEN F = F(n - 1) + F(n-2) ELSE F = 1 END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n): if n > 2: return F(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) + F(n - 2) else F := 1; end;</pre>	<pre>алг цел F(цел n) нач если n > 2 то знач := F(n - 1)+F(n - 2) иначе знач := 1 все кон</pre>
Си	
<pre>int F(int n) { if (n > 2) return F(n-1) + F(n-2); else return 1; }</pre>	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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