

Ниже на пяти языках программирования записан рекурсивный алгоритм F.

Бейсик	Python
<pre> FUNCTION F(n)   IF n &gt; 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 &gt; 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 &gt; 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 &gt; 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 &gt; 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)?