

Задание 16 (№592).

Алгоритм вычисления функций $F(n)$ и $G(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = G(n) = 1 \text{ при } n = 1$$

$$F(n) = F(n-1) - n \cdot G(n-1), \text{ при } n > 1$$

$$G(n) = F(n-1) + 2 \cdot G(n-1), \text{ при } n > 1$$

Чему равно значение функции $G(18)$?

Задание 16 (№699).

Алгоритм вычисления функции $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 1 \text{ при } n \leq 1;$$

$$F(n) = n \cdot F(n - 1) \text{ при чётных } n > 1;$$

$$F(n) = n + F(n - 2) \text{ при нечётных } n > 1;$$

Определите значение $F(84)$.

~~Задание 16 (№699).~~

Определите сумму чисел, которые выведет процедура при вызове $F(30)$.

Python	Паскаль	C++
<pre>def F(n): print(n+1) if n > 1: print(n+5) F(n-1) F(n-2)</pre>	<pre>procedure F (n: integer); begin writeln(n+1); if n > 1 then begin writeln(n+5); F(n-1); F(n-2); end; end;</pre>	<pre>void F(int n) { cout << n+1 << endl; if(n > 1) { cout << n+5 << endl; F(n-1); F(n-2); } }</pre>

