1. Алгоритм вычисления функции *F*(*n*) задан следующими соотношениями:

*F*(*n*) = 1 при *n* = 1

*F*(*n*) = *n* + *F*(*n–*1), если *n* чётно,

*F*(*n*) = 2· *F*(*n–*2), если *n* > 1 и *n* нечётно.

Чему равно значение функции *F*(26)?

2) Алгоритм вычисления функции *F*(*n*) задан следующими соотношениями:

*F*(*n*) = 2·*n* при *n* < 3

*F*(*n*) = 3*n* + 5 + *F*(*n–*2), если *n* ≥ 3 и чётно,

*F*(*n*) = *n* + 2·*F*(*n–*6), если *n* ≥3 и нечётно.

Чему равно значение функции *F*(61)?

3) Алгоритм вычисления функции *F*(*n*) задан следующими соотношениями:

*F*(*n*) = 1+2*n* при *n* < 5

*F*(*n*) = 2·(*n* + 1)·*F*(*n–*2), если *n* ≥ 5 и делится на 3,

*F*(*n*) = 2·*n* + 1 + *F*(*n–*1) + 2·*F*(*n–*2), если *n* ≥ 5 и не делится на 3.

Чему равно значение функции *F*(15)?

4) Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

F(n)  =  n, при n < 11;

F(n)  =  n + F(n − 1), если n ≥ 11.

Чему равно значение выражения *F*(2024) − *F*(2021)?

1. Алгоритм вычисления значения функции *F*(*n*), где *n*  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

*F(n)*  =  *n* при *n* > 2024;

*F(n)*  =  *n* · *F*(*n* + 1), если *n* ≤ 2024.

Чему равно значение выражения *F*(2022) / *F*(2024)?

6) Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

F(n)  =  n, если n ≥ 2025,

F(n)  =  n + 3 + F(n + 3), если n < 2025.

Чему равно значение выражения F(23) − F(21)?

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

*F*(1) = *G*(1) = 1

*F*(*n*) = 2·*F*(*n–*1) + *G*(*n–*1) – 2*n*, если *n >* 1

*G*(*n*) = *F*(*n–*1) +2·*G*(*n–*1) + *n*, если *n >* 1

Чему равно значение *F*(14) + *G*(14)?

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

*F*(1) = *G*(1) = 1

*F*(*n*) = 3·*F*(*n–*1) + *G*(*n–*1) – *n* + 5, если *n >* 1

*G*(*n*) = *F*(*n–*1) + 3·*G*(*n–*1) – 3·*n*, если *n >* 1

Чему равно значение *F*(14) + *G*(14)?