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

$$F(n) = 1$$
 при $n = 1$;
 $F(n) = n * F(n - 1)$, если $n > 1$,

Чему равно значение функции F(2023)/F(2020)?

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

$$F(n) = 1$$
 при $n <= 2$;
 $F(n) = F(n-1) + 2*F(n-2)$, если $n > 2$,

Определите последние 6 цифр значения F(100)?

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

$$F(n) = 1$$
 при $n = 1$;
 $F(n) = n + F(n - 1)$, если $n -$ чётно,
 $F(n) = 3 \times F(n - 2)$, если $n > 1$ и при этом $n -$ нечётно.

Чему равно значение функции F(25)?

2. Алгоритм вычисления значения функций F(n) и G(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 0$$
, если $n \le 2$, $F(n) = G(n - 2)$, если $n \ge 2$

$$G(n) = 0, n \le 1,$$

 $G(n) = F(n-1) + n, если n > 1$

Чему равно значение функции F(8)? В ответе запишите только натуральное число.

3. (К. Багдасарян) Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 2$$
, если $n = 1$, $F(n) = 2 \cdot F(n-1)$, если $n > 1$.

Чему равно значение выражения F(1900)/21890?

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

$$F(n) = 1$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = n * F(n-2)$, если $n > 2$.

Чему равно значение выражение F(3000)/F(2996)?

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

$$F(n) = 1$$
 при $n=1$;

$$F(n) = 2$$
 при $n=2$;

$$F(n) = n*(n-1) + F(n-1) + F(n-2)$$
, если $n > 2$.

Чему равно значение функции F(2023) - F(2021) - 2*F(2020) - F(2019)?

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

$$F(n) = n$$
 при $n \ge 2025$;

$$F(n) = n + F(n + 2)$$
, если $n < 2025$.

Чему равно значение выражения F(2020) - F(2023)?

7. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 2*n*n*n + 1, при n > 25$$

$$F(n) = F(n+2) + 2*F(n+3), при n \le 25$$

Определите количество натуральных значений n из отрезка [1; 1000], для которых значение F(n) кратно 11.

Определите, сколько символов * выведет эта процедура при вызове F(35):

Паскаль	Python	C++
<pre>procedure F(n: integer); begin write('*'); if n >= 1 then begin write('*'); F(n-1); F(n-2); write('*'); end; end;</pre>	<pre>def F(n): print("*") if n >= 1: print("*") F(n-1) F(n-2) print("*")</pre>	<pre>void F(int n) { cout << '*'; if(n >= 1) { cout << '*'; F(n-1); F(n-2); cout << '*'; } }</pre>