Функции в языке Python (Часть 2)

Задание №1

Тело функции F(n) задано следующими строчками и условиями:

$$F(n) = 1$$
, при $n < 2$,
 $F(n) = F(n-1) \cdot (n+1)$, при $n > = 2$.

При этом n – натуральное число. Определите, что вернет данная функция, если в неё передать аргумент n = 15.

Задание №2

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

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

Чему равно значение выражения F(2023) / F(2021)?

Задание №3

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

$$F(n) = 1$$
, если $n = 1$, $F(n) = n^3 + F(n - 1)$, если $n > 1$.

Чему равно значение выражения F(2024) - F(2020)?

Задание №4

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

Чему равно значение выражения

4. 12223028

3309272900

9090607 '7

0001761360151





Информатика с Викторией Ланской

Страница 1

Заметки	