Дзиговський Владислав, ДА-21мп, варіант 5, робота 3

Завдання: отримати список значень заданої в індивідуальному завданні функції. Інтервал значень змінної х, крок в інтервалі і додаткові параметри задаються в запиті.

Функція:

Код програми:

-module(lab3).

-export([func\_main/4]).

func\_main(X, Xf, H, N)->

func\_list(X, Xf + H / 100, H, N).

func\_list(X, Xf, H, N) when X =< Xf ->

[pow(X, 2) \* sum\_tail(X, N, 0) | func\_list(X + H, Xf, H, N)];

func\_list(X, Xf, \_, \_) when X > Xf ->

[].

sum\_tail(X, I, Acc) when I > 0 ->

sum\_tail(X, I - 1, Acc + pow(I, 2) + X);

sum\_tail(X, 0, S) ->

S.

pow(X, 0) ->

1;

pow(X, 1) ->

X;

pow(X, Y) ->

X \* pow(X, Y - 1).

Результат:

