

Дзиговський Владислав, ДА-21мп, варіант 5, робота 2

Завдання: представити на Erlang функцію $f(x)$, задану в індивідуальному завданні.

Функція:

$$\begin{cases} kx^k, & \text{якщо } x < 10 \\ \sum_{i=1}^8 kx, & \text{якщо } x > 10 \end{cases}$$

Код програми:

```
-module(lab2).  
-export([func_value/2]).  
func_value(X, K) when X < 10 ->  
    K * pow(X, K);  
func_value(X, K) when X > 10 ->  
    sum_direct(X, 8).  
  
pow(X, 0) ->  
    1;  
pow(X, 1) ->  
    X;  
pow(X, Y) ->  
    X * pow(X, Y - 1).  
  
sum_direct(X, K) when K > 0 ->  
    (X * K) + sum_direct(X, K - 1);  
sum_direct(X, 0) ->  
    0.
```

Результат:

```
3> lab2:func_value(11, 10).  
396  
4> lab2:func_value(2, 5).  
160  
5> lab2:func_value(11, 2).  
396  
6> lab2:func_value(15, 8).  
540  
7> lab2:func_value(1, 1).  
1
```