1. Розв’язати систему рівнянь

***Г***(*x*, 0) = 1,

***Г***(*x*, 1) = 1,

***Г***(*x*, 2) = 2,

***Г***(*x*, 2) = 2.

1. Обчислимо за допомогою приведеного алгоритму (лекція 4) значення функції *f*(*x*, *y*) = *x* + *y* в точці (0, 1). Ця функція задається рекурсивною схемою.
2. **l**(n) ≤ n , r(n) ≤ n. Довести.
3. Чому використання предикату в алгоритмі не впливає на примітивну рекурсивність функції?

function *f*(*х*, *y*)

begin

if *x* < *y* ∨ *x* = *y* then *f* = 0

else *f* = *f*(*x* – 1, *y*) + 1

end.

5. Якщо ПР функція *f*(*x*) монотонно зростає, то множина *М* всіх значень цієї функції є ПР множиною. Довести.