1. Функція *f*(*x*) = *x*! є ПРФ.

– ПРФ

– ПРФ

f(0) = y(0) = 1

f(1) = g(0)g(1) = 1

f(2) = g(0)g(1)g(2) = 2

……………………………….

1. Функція max(*x*, *y*) є ПРФ.

Отже, за теоремою про кускову функцію max(x, y)є ПРФ.

1. Функція *f*(*x*) = [https://lh7-us.googleusercontent.com/SJVjtUgTh670bsP2Qgtf1H6eeCrPa2JWNqN1ESAn0FxKc7IF4jjLO8B4fYp-Usla1hPbXSrKLla58NAKThxE8LIeopphvyj0yfQf9Tgrt0RibmpCqZT_6zhLZ6LgtY8RzkLwYRzfD7pzqO6k0c84QQ] є ПРФ.

Алгоритм обчислення цієї функції:

function f(x)

begin

if x = 0 then f := 0

else

for I = 1 to x

if (i2 x) = 0 ∧ ((i + 1)2 x) > 0

then f := i + 1

end.