JJJ N1

<u>Задание</u>: получить заданную функцию S(x,y)=(x+3)(y+1) с помощью оператора примиштивной рекурсии, используй оператор суперногиции, а также функции: S(x)=x+1, O(x)=0, $I_m^n(x_1,...,x_n)=x_m$ (2ge $1 \le m \le n$), $S^{(2)}(x_1,x_2)=x_1+x_2$.

Demenue.

f(x,y)=(x+3)(y+1) On une u exemy nymmumubnoù perypum gue f(x,y)=(x+3)(y+1):

 $\begin{cases}
f(x,0) = x+3 = S(S(S(x))), \\
f(x,y+1) = (x+3)(y+1+1) = f(x,y) + x+3, \\
Omkyga, yrumorbar mo, rmo \\
f(x,y) + x+3 = S^{(2)}(f(x,y), S(S(S(x)))) \\
nonyraene exercy nyumurmub pour peryneum: \\
f(x,0) = x+3 = S(S(S(x))), \\
f(x,y+1) = S^{(2)}(f(x,y), S(S(S(x))))
\end{cases}$

Ombem: exerce njunumubrou perypeur que f(x,y)= = (x+3)(y+1) zagaience pyrayueuu:

 $\{ \varphi(x) = S(S(S(x))) \}$ $\{ \psi(x,y,z) = S^{(2)}(I_3(x,y,z), S(S(S(I_1(x,y,z)))) \}$