1 Questão 3.

1. A equação fatorial fat(x) = x! é fat(0) = 1fat(y+1) = fat(y) * Sucessor(y)Pode ser reescrita como: fat(0) = f(x) = Sucessor(zero(x)) $fat(y+1) = g(y, fat(y)) = multi(u_2^2(y, fat(y)), Sucessor(u_1^2(y, fat(y))))$ $g(x_1, x_2) = multi(u_2^2(x_1, x_2), Sucessor(u_1^2(2, fat(2))))$ $fat(3) = multi(u_2^2(2,fat(2)),Sucessor(u_1^2(2,fat(2)))$ = multi(fat(2), Sucessor(2)) $= multi(multi(u_1^2(1, fat(1)), Sucessor(u_1^2(1, fat(1)))), 3)$ $= \quad multi(multi(fat(1), Sucessor(1)), 3)$ $= \ multi(multi(u_2^2(0,fat(0)),Sucessor(u_1^2(0,fat(0))),2),3)$ = multi(multi(multi(fat(0), Sucessor(0)), 2), 3)multi(multi(multi(1,1),2),3)= multi(multi((1,2),3)= multi(2,3)