>>> def add1(a, b):

if a == 0:

return b

else:

return inc(add1(dec(a), b))

>>> def add2(a, b):

if a == 0:

return b

else:

return add2(dec(a), inc(b))

Օրինակի համար դիտարկեք add1(4, 5) և add2(4, 5) կանչերը

add1 a->4 , b->5 return inc(add1(dec(4),5)

inc(add1(3,5))

a->3 , b->5 inc(inc(add1(2,5))

a->2,b->5 inc(inc(inc(add1(1,5))))

a->1 , b->5 inc(inc(inc(inc(add1(0,5)))))

a->0,b->5 a=0 add1(0,5)=5

inc(inc(inc(inc(5))))=9

ռեկուրսիվ,ամեն քայլի արդյունքը կախված է հաջորդից

add2(4,5) return add2(dec(4),inc(5))

add2(3,6) return add2(dec(3),inc(6))

add2(2,7)

add2(dec(2),inc(7))

add2(1,8)

add2(dec(1),inc(8))

add2(0,8) -> a==0 return 8

պոչավոր ռեկուրսիա, գործողությունը կատարվում է ամեն քայլի ժամանակ,չկան հետաձգված գործողություններ