Function cmmdc(a,b) // o fractie se simplifica prin cmmdc

daca a = 0:

return b

daca b = 0:

return a

cat timp b != 0:

r <- a % b

a <- b

b <- r

returneaza a

Function simplificare(numitor, numarator):

if numitor == 0:

returenaza “Impartire nevalida"

else:

daca cmmdc(numitor, numarator) = 1:

returneaza "Fractia este ireductibila"

else:

returneaza cmmdc(numitor, numarator)

Citeste numarator1

Citeste numitor1 = int(input())

rez = simplificare(numitor1, numarator1)

daca rez = “Impartire nevalida"

Scrie rez , ': ', numarator1, '/', numitor1

else:

Scrie "Fractia simplificata este: ", numarator1 / rez, '/', numitor1 // rez