Function: cmmdc(a,b)

while (b != 0):

r <- a % b

a <- b

b <- r

returneaza a

Function: simplificare(numarator1, numitor1)

a <- numarator1

b <- numitor1

div <- cmmdc(numarator1,numitor1)

returneaza numarator1//div, numitor1//div

Function: citire\_tablou(tablou\_coef, c):

Pentru i <- 0 , c,1

Scrie 'tabl\_coef[', i, '] = ',

tablou\_coef.append(int(input()))

Function: adunare(numarator1, numitor1, numarator2, numitor2)

daca numarator1 = 0:

returneaza numarator2,numitor2

else:

numarator1 <- (numitor2 \* numarator1) + (numarator2 \* numitor1)

numitor1 <- numitor1 \* numitor2

daca numarator1 = 0:

returneaza 0, 0

returneaza numarator1, numitor1

Function: scadere(numarator1, numitor1, numarator2, numitor2)

daca numarator1 = 0:

returneaza numarator2, numitor2

else:

numarator1 = (numitor2 \* numarator1) - abs((numarator2 \* numitor1))

numitor1 = numitor1 \* numitor2

daca numarator1 = 0:

returneaza 0, 0

returneaza numarator1, numitor1

Function: calculare\_polinom(tabl\_coef, numarator\_valoare, numitor\_valoare, c)

sum\_numarator = 0

sum\_numitor = 0

pentru i <- c - 1, 0, -1

numa = numarator\_valoare

numi = numitor\_valoare

numa = numa \*\* i

numi = numi \*\* i

numa \*= tabl\_coef[i]

numa, numi = simpldacaicare(numa,numi)

daca numa < 0:

sum\_numarator, sum\_numitor = scadere(sum\_numarator, sum\_numitor, numa, numi)

else:

sum\_numarator, sum\_numitor = adunare(sum\_numarator, sum\_numitor, numa, numi)

daca tabl\_coef[0] < 0:

sum\_numarator, sum\_numitor = scadere(sum\_numarator, sum\_numitor, -1\*tabl\_coef[0], 1)

else:

sum\_numarator, sum\_numitor = adunare(sum\_numarator, sum\_numitor, tabl\_coef[0], 1)

returneazaeaza sum\_numarator, sum\_numitor

Scrie "Subpunctul c): "

Scrie "Introdu numarul coeficientilor polinomului: "

c = 4

Scrie "Numaratorul valorii pentru care s va calcula polinomul: "

numarator\_valoare = 1

Scrie "Numitorul valorii pentru care se va calcula polinomul"

numitor\_valoare = 2

Scrie"Dati valorile coeficientilor: ")

# [ATENTIE]: VALORILE SE INTRODUC IN ORDINEA INVERSA !!!

tabl\_coef = [2, 1, -1, 2]

a,b = calculare\_polinom(tabl\_coef, numarator\_valoare, numitor\_valoare, c)

div = cmmdc(a,b)

Scrie "Valoarea polinomului este: ", a//div ,' / ', b//div