Modele matematice – L1:

a)

insert($l_1 l_2 \ldots l_n$, elem, index) = { $\emptyset$, daca l este vida

$l_1 \oplus$ insert($l_2 \ldots l_n$, elem, index + 1), faca index-ul este impar

(l_1, elem) $\oplus$ insert($l_1 l_2 \ldots l_n$, elem, index + 1), altfel

}

b)

invers_aux($l_1 l_2 \ldots l_n$, rez) = { rez, daca l este vida

$l_1 \oplus$ invers_aux($l_2 \ldots$ln, rez), altfel

}

invers($l_1 l_2 \ldots l_n$) = invers_aux($l_1 l_2 \ldots l_n$, $\emptyset$)

c)

cmmdc(a, b) = { a, daca b = 0

cmmdc(b, a % b), altfel

}

cmmdc_list($l_1 l_2 \ldots l_n$) = { 0, daca lista este vida

l_1, daca n = 1

cmmdc(l_1, cmmdc_list($l_2 \ldots l_n$)), altfel

}

d)

numar_aparitii($l_1 l_2 \ldots l_n$, elem) = { 0, daca l este vida

numar_aparoitii($l_2 \ldots l_n$, elem), daca l_1 != elem,

1 + numar_aparoitii($l_2 \ldots l_n$, elem), daca l_1 = elem

}