

3 c) Vom folosi algoritmul pentru scăderea a două numere mari

Funcție: Citire - Numare ()

< analog pentru toate subpunctele >

Funcție: scade - Numari ()

dacă $a[0] > b[0]$ atunci

[
cât timp $b[0] \neq 0$ execută
[
adaugă la primul lui b pe 0
 $b[0] \leftarrow b[0] + 1$
sfârșit timp
]
sfârșit

$i \leftarrow 1$

$t \leftarrow 0$

$nr2 = []$

cât timp $i \leq a[0]$

[
 $nr \leftarrow (a[i] - b[i]) + t$
dacă $nr < 0$ atunci
[
 $nr2[i] = nr + 10$
 $t \leftarrow -1$
]
sfârșit
altfel
[
 $nr2[i] = nr$
]
sfârșit
]
 $i \leftarrow i + 1$

< adaugă lungimea lui nr2 pe poziția 0 și mută elementele spre dreapta >
return nr2

Complexitate: analog ca la subpunctele a, b

$$\Theta(n) + \Theta(\lceil \log_2(\text{lungime}(KRM)) \rceil + 1) + O(n) = O(n)$$