```
3 a) vom folo-si algaritmi pentru lucrul cu numere mari.
- Functie: Citine - Na More ()
            citeste Na Moner ( string)
           - pentru i∈ O, lungime(Nr. Mare)-1, 1 executo
                No Mare [i] = int ( No Mare [i])
          : spentau
               st=0
                dr=Bungime (Nr More)-1
                 -côt timp st < dr executo
                   oux = NeMan Cots
                   No Mane Cst3 = No Man Colos
                    No Mare [ dr] = aux
                    ste St+1, dr e dr-1
                 sf Cottimp
                 c multo alamentele din Mr. Mano cu o pozitie la dreopta>
                 Na Mare Co3 = Rungime(Na Maxe)
         neturn Nr Mare
      # Sf Functie
- Functie: Compara Na Mari (a, b)
          - doca a [0] > 6 [0] otemai
          i st doco
          - docob cos 7 a cosoluna
              nekun "-1"
          i sf docō
         - pentru i 	 lungime(ci)-1, 1, -1 executo
                  daca ocis > bcis alemei
                  salore neturn "+1"
                   docā b[i] > a Ci3 otumci
                   space netwon" -1"
           sf pontau
Le neturn 0 11 Numere egale
```

Dimensiumes problemei: Max & lungime (a), lungime (b)3

Operatio dominanta: Avem 3 ciclus separate, deci 3 aperati dominante (i)-primo aperatie dominanto (ii) - a doua aperatie dominanto (iii) - a treia aperatie dominanto

- (i) No Mane Cis = int (No Mane Cis)

 Estimate timp de executie: $\sum_{i=1}^{m} 1 = m$ => O(m)
- (ii) aux = Na Mane [st]

 Estimare timp de executie: [log_leungime (Univers)] + 1

 => & ((log_leungime (Na Nane) +1))
- (iii) docà a [i37 b [i] $\sum_{i=1}^{(m-1)} 1 = \frac{4+1)(m-1)}{5} = m-1$ m = lungime (Me Nane)
 - 0 ≤ dacā a cis > b[i] ≤ m-1 => 0(m)