b) Pentinu o complexitate patralica, potem utiliza idea en care folosim un spoțiu do stocare suplimentar îm care solvâm elemental comune primelar 2 tablocui, iar opai, nom parcunge tablocul de elemente comune emprenia cu al treilea tablou, opindu-me când gasim prima porede de elemente egale.

```
Funcție: cauta- esom ence-comune (a,b)
       tabl - comun = []
       pentru it 1, m, 1 executo
       .- pentru & < 1, m, 1 executo
            _doca a [i] = b [ f] atunci
                < aduga pe acis în tabl comun >
           sf doca
        St pentru
      Sp pentou
      neturn tabl-comun
Functie: cauta-elom ont, - comun (tabl-comun, c)
       m=< lungime tabl- comun 7
    -pentru i \leftarrow 1, m,1
       - pontou & < 1, m,1
           - daca CC 33 = tabl- comum Ciz atumei
               neturn True
           Spouro
```

1 Album Folse 1-11 sprunctie Dimonsionea problemei: m

Operatio dominanta: Avem 2 cicluri se parale, deci 2 operati dominant separate.

(ii) - a dous operative dominantà

(i): 
$$\angle$$
 adaugă pl a [i] în tabl conun  $7$   
Estimane ti mp de execuție:  $\sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{m} 1 = \sum_{i=1}^{m} n = n^2$ 

 $1 \leq adaga$  pe acis în tabl-comun  $\leq m^2$ =70 ( $m^2$ )

Estimate timp de executie:  $\sum_{i=1}^{m} \sum_{k=1}^{n} 1 = \sum_{i=1}^{m} m = m \cdot m \cdot (cos general)$ 

(in cel mai nou car m = n, ion sumo devine:  $\sum_{i=1}^{n} n_{i} = n^{2}$ 

$$=> O(m^2)$$

Complexitate: (i)+ (ii) = 
$$O(m^2) + O(m^2) = O(max(m^2, m^2)) = O(m^2)$$
-particular (i)+(ii)=  $O(m^2) + O(m \cdot n) = O(max(m^2, mn)) = O(m^2)$ -general