C) Pentru o complexitate liniara de tipul O (mox (m, n)) putem folosii un vector de frecuento pent ru toote cele 3 tablouri, în care so in crem entam cu 1 cond gasim o opariție a curui mumar. Vom fi siguri ca nu vom contariza opariții din acelosi tablou, deanece presupunem ca fie care tablou are elemente din multimea £1,... m3. La final, parcurgem vectorul de frecuenta si docă gasim frecuența 3 vom ofișa True (sunt 3 tabloui).

Cinitializari>
m=limita multimi de valari> (în exemplu este 10)

```
Functie: tablou-de-freventa (con 1, aus), aus)

frg = []

- pentru i = 1, m, 1 executa

- pacacis] + fra [acis] + 1

- pacacis] + fra [bcis] + 1

- pacacis] + fra [ccis] + 1

- pacacis] + fra [ccis] + 1

- pacacis

- pac
```

```
Functie: gā si ne _ elem ont _ comun (frg)

- pontru i < 1, m, 1 executo

- claca frg [i] = 3 alumci

| neturn True

| sf pontru

| neturn Folse
| sf Functie
```

Dimensiumea problemei: m

Operatio dominantà: Avem 2 intercla sari, deci 2 operatio dominante ci)-prima operatie dominantà cii) - o dova operatie dominantà

(i): Ladaugă pe acis în tabl comun? Estimare timp de execuție: $\sum_{i=1}^{m} 1 = m$

O ≤ adaugā pe a ci3 îm tabl-comun ≤ m
⇒ O(m)

(ii) docă table comun [i] = C[S]Estimare timp de execuție: $\sum_{i=1}^{m} 1 = m$

1 < daca tabl- comun [i] == CC & ≤ m

Complexitate: (i) +(ii) = O(n) + O(n) = O(max(n, m) = O(n)