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 one_ comun (fig)

-pontru i < 1, m, 1 executo

-dacā fig[i] = 3 alumci

| neturn True

| sf pontru

| neturn Folse
| sf Functie
```

Dimensionea poroblemei: Em, m}

Operatio dominantà: Avom 2 cicluri, deci 2 operatio dominante
(i)-prima operatio dominanto

(ii) - o doua approtit dominanto

(i) fing [acis]
$$\leftarrow$$
 fing [acis] + 1

Estimate timp de executie: $\sum_{i=1}^{m} 1 = m$
 $\Rightarrow \mathcal{O}(m)$

1 \le doco fing Cis = s atumai \le m => O(m)

Complexitate: (i)+(ii) =
$$O(m) + O(m) = O(mox(m,m)) = O(mox(m,m))$$