#### Vectori de frecventa & Vectori caracteristici

Vectorii de frecventa sunt folositi pentru a numara numarul de aparitii ale unei valori (intr-un sir dat, interval de numere, etc.).

Vectorii caracteristici sunt folositi pentru a determina daca o valore apare sau nu intr-un sir dat / interval de numere / etc.

#### Ex:

Avand un sir a[] cu numere naturale, formam vectorii fr[], ap[] cu semnificatiile:

- Fr[i] = numarul de aparitii ale valorii i in vectorul a[].
- Ap[i] = 1, daca i apare in sir.
- Ap[i] = 0, daca i nu apare in sir.

# Probleme cu vectori de frecvente

- https://www.pbinfo.ro/probleme/2702/perechisosete
- https://www.pbinfo.ro/probleme/303/eratostene
- https://www.pbinfo.ro/probleme/2031/mdiv
- https://www.pbinfo.ro/probleme/1931/fantastice
- https://www.pbinfo.ro/probleme/3218/nrdiv1
- https://www.pbinfo.ro/probleme/2628/h2

### Two pointers

"Two pointers" este o tehnica de programare, de obicei folosita pentru gasirea unei secvente optime, care consta in setarea a 2 indecsi care avanseaza pe rand (daca secventa curenta nu mai este relevanta, avanseaza capatul stanga, altfel avanseaza capatul dreapta) determinand capetele secventei la fiecare pas.

# Probleme cu "Two Pointers"

- https://www.pbinfo.ro/probleme/2629/h3
- https://www.pbinfo.ro/probleme/3163/secvmaxval
- https://www.pbinfo.ro/probleme/3274/secvb
- http://www.usaco.org/index.php?page=viewproblem2&cpid=738