

# OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE INFORMATICĂ PENTRU GIMNAZIU

23 iunie 2001

clasele V - VI

## Turneu

Impresarul unei formații de muzică trebuie să primească oferte de spectacole și eventual anulări de spectacole din diferite orașe. Orașele sunt codificate prin numerele  $1, 2, \dots, n$  ( $1 \leq n \leq 20$ ) și fiecare oraș poate organiza cel mult un spectacol. Impresarul ține legătura cu organizatorii de spectacole din aceste orașe și actualizează în permanență datele obținute. Prin fax el primește  $m$  ( $m \leq 100$ ) mesaje, care pot fi de unul din cele două tipuri:

D

nr

sau

N

nr

Cu semnificațiile: pentru primul mesaj se dorește organizarea unui concert în orașul nr, iar pentru a-l doilea mesaj se dorește anularea spectacolului din orașul nr. Un mesaj este format din exact două linii.

Se cere:

- Să se afișeze orașele în care va concentra formația de muzică (pe aceeași linie cu un spațiu între ele).
- Să se afișeze orașul (sau orașele dacă sunt mai multe, pe aceeași linie cu un spațiu între ele) în care organizatorii sunt cei mai nedeciși (adică au anulat și propus organizarea de spectacol în orașul lor de cele mai multe ori).
- Să se afișeze numărul de orașe care nu au trimis nici un mesaj impresarului.

## Exemplu:

Pentru datele de intrare:

$n=5$

$m=6$

D

2

D

3

N

3

D

3

D

5

N

2

Se va afișa:

a)

3 5

b)

3

c)

2

**Observație:**

Se cere respectarea formatul de citire și afișare a datelor precizat în exemplu.

**Timp maxim de executare: 3 secunde/test**