

## Problema 1

### cifru

100p

Alibaba trebuie să descopere cifrul care deschide cufărul cu comoara cea mare. Cifrul este foarte greu de găsit. El a descoperit mai multe pietre, fiecare piatră având o altă culoare, pe fiecare piatră fiind scris un număr natural cu cel mult **4** cifre. Alibaba observă că numerele de pe fiecare piatră sunt distincte două câte două. Regula după care se formează cifrul este una foarte simplă, și Alibaba a reușit să o obțină destul de ușor: cifrul este format din alăturarea într-o anumită ordine a **tuturor** pietrelor. Ceea ce Alibaba mai știe este că pe poziția **p** din cifru se găsește cu siguranță cifra **k**.

### Cerință:

Scrieți un program care determină numărul de variante de cifruri pe care va trebui să le încerce Alibaba. Numărul fiind foarte mare se va calcula modulo **46337**.

### Date de intrare

Fișierul de intrare **cifru.in** conține pe prima linie trei numere naturale **n**, **p** și **k** separate printr-un spațiu, reprezentând numărul total de numere de pe pergament, poziția **p** și respectiv cifra **k** care se găsește pe poziția **p** în cifru. Pe următoarele **n** linii se găsește câte unul din cele **n** numere de pe pergament.

### Date de ieșire

Pe prima linie a fișierului de ieșire **cifru.out** se vor scrie un număr natural reprezentând numărul de variante modulo **46337** de cifruri pe care va trebui să le încerce Alibaba.

### Restricții și precizări:

- $0 < n < 25$
- Numerele de pe fiecare piatră sunt strict pozitive mai mici decât **10000** și sunt distincte două câte două.
- $0 \leq k \leq 9$
- Două cifruri diferă între ele prin ordinea de așezare a pietrelor, chiar dacă numărul obținut prin citirea numerelor de pe pietre este aceeași. De exemplu dacă există trei pietre având inscripționate numerele **12**, **3** și respectiv **123**, ele se pot lipi astfel: **12-3-123**, **123-12-3**, cele două cifruri considerându-se diferite, cifrele având culori diferite.

### Exemplu:

cifru.in	cifru.out
7 6 2 12 56 3 214 523 6 2	1548

**Timp de rulare/test: 1 secundă**

**Memorie totală disponibilă: 16M**