

## 10205 – Simlis osztó

Egy átlagos kártyapakli 52 kártyát tartalmaz, 13 értéket minden színből. Az értékek nevei 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, Bubi (*Jack*), Dáma (*Queen*), Király (*King*), Ász (*Ace*). A színek pedig a Pikk (*Spades*), Kör (*Hearts*), Káró (*Diamonds*), Treff (*Clubs*) neveket viselik. Egy bizonyos kártya a pakliban egyedien azonosítható az értéke és színe alapján, tipikusan <szín> <érték> szerint jelölve. Például „Kör 9” („9 of Hearts”) vagy „Pikk Király” („King of Spades”).



Hagyományosan egy új pakli elsődlegesen színek (az angol elnevezések) szerint betűrendben, majd az értékek szerint a megadott sorrendben van rendezve.

A Nagyvárosnak rengeteg kaszinója van. Egy ilyen kaszinóban előfordul, hogy az osztó egy kicsit csal. Számos keverést elvégez és mindegyik keverés újra rendezi a kártyákat pontosan ugyanúgy akármikor hajtják végre. Egy nagyon egyszerű példa a „legalsó kártya” keverés, amelyik eltávolítja a legalsó kártyát és a pakli legtetejére helyezi azt. Számos kombinációját használva ezeknek az ismert keveréseknek, egy csaló osztó újra rendezheti a kártyapaklit bármilyen bizonyos sorrendbe.

Most a biztonsági menedzser Téged fogadott fel, hogy kövess nyomon egy ilyen osztót. Megkaptad a listáját az összes keverésnek, amit az osztó el tud végezni vizuális segítségekkel, amikkel meg tudod határozni, hogy melyik keverést használja éppen. A feladatod, hogy megjósold a kártyák sorrendjét egy keverési sorozat után.

### Bemenet

A bemenet egyetlen egészszámmal kezdődik, ami az azt követő esetek számát mutatja, mindegyik a következő leíráshoz hasonlóan néz ki. Az első bemeneti sort egy üres sor követi, és mindegyik két egymást követő bemenet között is áll egy üres sor.

A bemenet egy egészszámból  $n \leq 100$  áll, ami az osztó által ismert keverések száma. Ezt  $52n$  egészszám követi. Minden egymást követő 52 egészszám magába foglalja az összes egészszámot 1 és 52 között valamilyen sorrendben. Minden 52 egészszámból álló szettben  $j$  a  $i$ -edik helyen azt jelenti, hogy a keverés az  $i$ -edik kártyát a pakliból a  $j$ -edik pozícióra mozditja.

Néhány sor követi ezt; mindegyik egy egészszámot ( $k$ ) tartalmaz 1 és  $n$  között, mely jelzi, hogy észlelted, hogy az osztó a  $k$ -adik keverést alkalmazza a megadott keverések közül.

### Kimenet

Minden tesztésre a kimenet a következő leírást kell kövesse. Minden egymás követő két eset egy üres sorral legyen elválasztva egymástól. Feltételezzük, hogy az osztó egy új paklival kezd, ami a fentebb leírtak szerint van rendezve. Miután minden keverés végrehajtott, add meg a kártyák nevét a pakliban az új rend szerint.

### Példa bemenet

1

2 2 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33  
34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 52 51  
52 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33  
34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 1

1  
2

**Példa kimenet**

King of Spades  
2 of Clubs  
4 of Clubs  
5 of Clubs  
6 of Clubs  
7 of Clubs  
8 of Clubs  
9 of Clubs  
10 of Clubs  
Jack of Clubs  
Queen of Clubs  
King of Clubs  
Ace of Clubs  
2 of Diamonds  
3 of Diamonds  
4 of Diamonds  
5 of Diamonds  
6 of Diamonds  
7 of Diamonds  
8 of Diamonds  
9 of Diamonds  
10 of Diamonds  
Jack of Diamonds  
Queen of Diamonds  
King of Diamonds  
Ace of Diamonds  
2 of Hearts  
3 of Hearts  
4 of Hearts  
5 of Hearts  
6 of Hearts  
7 of Hearts  
8 of Hearts  
9 of Hearts  
10 of Hearts  
Jack of Hearts  
Queen of Hearts  
King of Hearts  
Ace of Hearts  
2 of Spades  
3 of Spades  
4 of Spades  
5 of Spades

6 of Spades  
7 of Spades  
8 of Spades  
9 of Spades  
10 of Spades  
Jack of Spades  
Queen of Spades  
Ace of Spades  
3 of Clubs