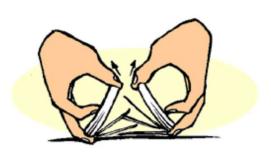
10205 – Simlis osztó

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 mozdítja.

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 tesztesetre 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 végrehajtódott, 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

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