

Igazságos edző

A négyes bobbyan minden sportolónak más a feladata: van kormányos, második, harmadik, indító. A csapathoz tartozik még egy tartalék is. Egy igazságos edző úgy osztja be a csapatot, hogy mindenki nagyjából ugyanannyiszor szerepeljen minden poszton, azaz a versenyzők azonos poszton való indulásainak száma legfeljebb eggyel térjen el.

Írj programot, ami a versenyzők szezonbeli beosztása alapján eldönti, hogy igazságos volt-e eddig az edző, majd megadja posztonként azokat, akik a következő versenyen azt adott poszton indíthatók, s emiatt az igazságosság elve nem sérül!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a fordulók száma van ($1 \leq F \leq 10$), majd az egyes fordulók beosztása: kormányos, második, harmadik, indító, tartalék sorrendben (ez $F \cdot 5$ név).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába írja ki, hogy eddig igazságos volt-e az edző (IGAZSAGOS/NEM IGAZSAGOS)! Ha az edző igazságos volt, akkor ezután írja ki (az első fordulóban lévő sorrendjük szerint), hogy az igazságosság miatt ki lehet a következő versenyen kormányos, második, harmadik, illetve indító!

Példa

Bemenet

```
7
A B C D E
B C D E A
C D E A B
D E A B C
E A B C D
A E B C D
E A D B C
```

Kimenet

```
IGAZSÁGOS
B C D
B C D
A C E
A D E
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB