

DAYS OF CODING

{Day 1}

Μαζευτήκατε στο σπίτι ενός φίλου σας και θέλετε να παίξετε χαρτιά, δυστυχώς ο φίλος σας είναι ακατάστατος και ενώ έχει N κουτιά από τράπουλες, είναι όλες λειψές!

Αν σας δοθούν όλες οι ξεχωριστές τράπουλες και το μέγεθος της καθεμιάς, βρείτε άμα τις ενώσετε πόσες πλήρεις τράπουλες μπορείτε να κατασκευάσετε, και τα χαρτιά που θα περισσέψουν (αν περισσέψουν).

Παράδειγμα μιας πλήρους τράπουλας:

```
['A-0', 'A-1', 'A-2', 'A-3', 'K-0', 'K-1', 'K-2', 'K-3', 'Q-0', 'Q-1', 'Q-2', 'Q-3', 'J-0', 'J-1', 'J-2', 'J-3', '10-0', '10-1', '10-2', '10-3', '9-0', '9-1', '9-2', '9-3', '8-0', '8-1', '8-2', '8-3', '7-0', '7-1', '7-2', '7-3', '6-0', '6-1', '6-2', '6-3', '5-0', '5-1', '5-2', '5-3', '4-0', '4-1', '4-2', '4-3', '3-0', '3-1', '3-2', '3-3', '2-0', '2-1', '2-2', '2-3'], Size = 52
```

Όπου οι αριθμοί μετά τις παύλες αντιστοιχούν σε Μπαστούνια, Σπαθιά, Κούπες, Καρό, πχ. J-2 είναι ο Βαλές κούπα.

Για παράδειγμα, με είσοδο τις ακόλουθες λειψές τράπουλες:

```
['A-1', 'A-3', 'K-0', 'Q-1', 'Q-2', 'J-1', 'J-2', '10-1', '9-0', '9-1', '8-0', '8-1', '8-2', '7-0', '7-1', '6-1', '6-2', '5-0', '5-2', '5-3', '4-1', '4-2', '4-3', '3-0', '3-1', '2-0', '2-1'], Size = 27
```

```
['A-2', 'K-0', 'K-1', 'K-2', 'K-3', 'Q-2', 'J-0', 'J-1', 'J-3', '10-0', '10-1', '10-3', '8-0', '8-2', '7-1', '7-2', '6-0', '6-3', '5-0', '5-2', '4-1', '4-3', '3-0', '3-2', '3-3', '2-0', '2-1', '2-3'], Size = 18
```

```
['A-0', 'A-2', 'A-3', 'K-1', 'K-2', 'K-3', 'Q-0', 'Q-1', 'Q-3', 'J-0', 'J-1', 'J-2', 'J-3', '10-0', '10-2', '10-3', '9-0', '9-2', '9-3', '8-0', '8-1', '8-3', '7-0', '7-1', '7-3', '6-0', '6-1', '6-2', '6-3', '5-1', '5-2', '5-3', '4-0', '4-1', '4-2', '4-3', '3-0', '3-1', '3-2', '3-3', '2-0', '2-1', '2-2', '2-3'], Size = 44
```

Θα δίνετε για έξοδο:

```
1, ['K-0', 'Q-2', 'J-1', '8-0', '8-2', '7-1', '5-0', '5-2', '4-1', '4-3', '3-0', '2-0', '2-1', 'A-2', 'A-3', 'K-1', 'K-2', 'K-3', 'Q-1', 'J-0', 'J-1', 'J-2', 'J-3', '10-0', '10-3', '9-0', '8-0', '8-1', '7-0', '7-1', '6-0', '6-1', '6-2', '6-3', '5-2', '5-3', '4-1', '4-2', '4-3', '3-0', '3-1', '3-2', '3-3', '2-0', '2-1', '2-3']
```

