1. ­Уникални имена

Напишете програма която чете цяло число N и след това N пъти поредица от имена от конзолата и сортира само уникалните.

Примерни Вход и Изход:

|  |  |
| --- | --- |
| Вход |  |
| 8  Mariq  Joro  Mariq  Joro  Ani  Ani  Peter  Toni | Ani  Toni  Mariq  Joro  Peter |
| 7  Lili  Gosho  Elena  Ivan  Sasho  Elena  Sasho | Ivan  Lili  Elena  Gosho  Sasho |
| 6  Anna  Anna  Anna  Anna  Anna  Anna | Anna |

1. Паркинг

Стамат има частен паркинг и иска да монтира камера, която да знаснема, номера на колата

която влиза и съответно излиза от паркинга. Помогнете му като напишете софтуер който следи колко коли има в паркинга. На първи ред ще прочетете N цяло число и за N пъти ще прочитате от конзолата номера на автомобили във формат {in}/{out}, {CA2844AA}. На изхода трябва да отпечатате номерата на автомобилите ако има такива. В противен случай „**Parking is Empty“**

**Примерни вход и изход:**

|  |  |
| --- | --- |
| Вход | Изход |
| 10  IN, CA2844AA  IN, CA1234TA  OUT, CA2844AA  IN, CA9999TT  IN, CA2866HI  OUT, CA1234TA  IN, CA2844AA  OUT, CA2866HI  IN, CA9876HH  IN, CA2822UU | CA2844AA  CA9999TT  CA2822UU  CA9876HH |
| 4  IN, CA2844AA  IN, CA1234TA  OUT, CA2844AA  OUT, CA1234TA | Parking Lot is Empty |

1. Парти за края на срока

Управата на училището организира парти за ученици и учители. Всички поканени имат специален код. На първия ред ще получите N цяло число за всеки N броя ще получавате номера на поканите. След това до получаване на команда “End” ще получавате номера на покани на пристигнали гости. Поканите на учителите започват с цифра. Вашата цел е да отпечатате колко души не са дошли и номерата на поканите им, като започнете от учителите.

Примерни вход и изход:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Input** | **Output** | **Input** | **Output** |
| 5  7IK9Yo0h  9NoBUajQ  Ce8vwPmE  SVQXQCbc  tSzE5t0p  9NoBUajQ  Ce8vwPmE  SVQXQCbc  END | 2  7IK9Yo0h  tSzE5t0p | 6  m8rfQBvl  fc1oZCE0  UgffRkOn  7ugX7bm0  9CQBGUeJ  2FQZT3uC  2FQZT3uC  9CQBGUeJ  fc1oZCE0  END | 3  7ugX7bm0  UgffRkOn  m8rfQBvl |