

# Król jest tylko jeden

Jaś bawił się ostatnio królem od szachów i szachownicą. Ustawił króla na pewnym konkretnym polu na szachownicy  $N \times N$  i zaczął wykonywać nim wszystkie możliwe kombinacje  $K$  ruchów. Po każdej kombinacji kładł króla na początkowo wybrane pole oraz zaczynał kolejną, inną kombinację  $K$  ruchów. Król w jego zabawie może wykonywać dokładnie takie same [ruchy jak król w szachach](#). Jaś po pewnym czasie wykonał wszystkie możliwe kombinacje  $K$  ruchów, każdą dokładnie raz. Dla każdego pola spisał ile kombinacji zostało zakończonych na tym polu, położył kartkę ze spisanymi liczbami obok szachownicy i poszedł programować, bo właśnie miała się zacząć kolejna runda AlgoLigi. Dwa dni później, już po zakończeniu rundy AlgoLigi, Jaś przypomniał sobie o swojej zabawie. Znalazł kartkę ze spisanymi liczbami i gdy ją ujrzał naszły go dwa pytania. Jaka była początkowa pozycja króla, oraz ile ruchów miały kombinacje które wykonywał? Pomóż mu, znajdź odpowiedź na te pytania!

## Wejście

W pierwszej linii liczba zestawów danych  $T$  ( $1 \leq T \leq 10$ ).

W pierwszej linii każdego zestawu danych znajduje się jedna liczba  $N$  ( $2 \leq N \leq 500$ ).

W każdej z kolejnych  $N$  linii każdego zestawu danych znajduje się po  $N$  liczb. Każda liczba opisuje ilość kombinacji  $K$  ruchów, które zakończyły się na tym polu. Liczby te są nie większe niż  $10^{18}$ .

## Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz " $K$  a b", 3 liczby całkowite oznaczające kolejno liczbę ruchów w kombinacjach, wiersz w którym znajdował się król na początku każdej kombinacji oraz kolumnę w której znajdował się król na początku każdej kombinacji.

## Przykład

**Wejście:**

```
2
2
7 7
6 7
3
48 64 48
70 96 74
48 64 48
```

**Wyjście:**

```
3 2 1
4 2 3
```