

Tuesday, December 17, 2024

### توضیحات مسئله

شما تعدادی ظرف (containers) و چندین نوع توپ (balls) دارید. هر ظرف فقط می‌تواند تعدادی توپ داشته باشد و انواع مختلف توپ در آن قرار بگیرد. هدف شما این است که با جابجایی توپ‌ها بین ظرف‌ها بررسی کنید آیا می‌توانید به حالتی برسید که ظرف شماره فقط شامل توپ‌های نوع باشد. جابجایی توپ‌ها به گونه‌ای انجام می‌شود که شما می‌توانید توپ‌ها را از یک ظرف به ظرف دیگر منتقل کنید، اما نمی‌توانید تعداد توپ‌ها را تغییر دهید.

### فرمت ورودی :

۱. اولین خط ورودی شامل یک عدد صحیح  $q$  است که تعداد تست کیس (test case) را نشان می‌دهد.
۲. برای هر تست کیس:
  - اولین خط یک عدد صحیح  $n$  را نشان می‌دهد که تعداد ظرف‌ها و تعداد انواع توپ‌ها است.
  - سپس  $n$  خط وجود دارد که هر کدام شامل  $n$  عدد صحیح است. عدد  $C_i$  در سطر  $i$  و ستون  $j$ ، تعداد توپ‌های نوع  $j$  در ظرف  $i$  را نشان می‌دهد.

### فرمت خروجی :

- برای هر تست کیس، خروجی را به صورت زیر چاپ کنید:
- اگر بتوانید توپ‌ها را به گونه‌ای جابجا کنید که ظرف شامل توپ‌های نوع باشد، عبارت Possible چاپ کنید.
  - در غیر این صورت، عبارت Impossible چاپ کنید.

مثال 1 :

## PROBLEMSOLVING QUESTION

Tuesday, December 17, 2024

ورودی :

2  
2  
1 1  
1 1  
2  
0 2  
1 1

خروجی :

Possible  
Impossible