

Maniac

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت



رضا به تصاویر ذهنی مهدی و میترا و کیان زل زده بود و آه می‌کشید. وقتی که این سه دوست قبول کردند در پروژه روانشناسی رضا که درباره استفاده از تصاویر ناخودآگاه ذهنی خود افراد برای خلق تجارب ذهنی کمک کننده بود، کمک کنند، رضا بسیار هیجان زده شده بود و فکر می‌کرد قرار است تجربه فراموش نشدنی داشته باشد، اما حالا روزها بود که به یک سری تصاویر ذهنی درباره میوه‌ای که راه می‌رود، دکتری و سگش، یک جنگ کلیشه‌ای و سم‌تر از همه، تک رقمی شدن خودش (اصلا یعنی چه؟! زل زده بود. رضا در صندلی خود فرو رفته بود و فکر میکرد چه کند که ناگهان ایده‌ای به ذهنش رسید، اگر ذهن هر سه نفر را به هم متصل کند چه می‌شود؟ به نظر ایده خیلی جذابی بود و برای همین سریع دست به کار شد. رضا برای اینکه بتواند هر سه ذهن را به هم متصل کند، باید سیم کشی بخشی از دستگاه را تغییر دهد. به این شکل که باید از روی دفترچه ببینید چه سیم‌هایی را باید متصل نگه دارد و بقیه را قطع کند، اما چون دفترچه ای که رضا دارد متعلق به نسخه قبلی دستگاه است، برخی از سیم‌هایی که در آن هستند در دستگاه اصلی وجود ندارند و همینطور برخی سیم‌های دستگاه هم در دفترچه وجود ندارند، بنابراین رضا تصمیم می‌گیرد بگذارد سیم‌هایی که بین دفترچه و دستگاه فعلی مشترکند، متصل بمانند و بقیه را قطع کنند. به او کمک کنید تا سیم‌های مشترک را پیدا کند.

ورودی

در خط اول یک عدد n که تعداد سیم‌های دستگاه است می‌آید. در خط دوم n عدد که هرکدام شماره یک سیم را نشان می‌دهند می‌آیند. در خط سوم عدد m که تعداد سیم‌های موجود در دفترچه است می‌آید. در نهایت در خط چهارم m عدد که هرکدام شماره یکی از سیم‌های موجود در دفترچه است می‌آیند.

$$1 \leq n, m \leq 100$$

خروجی

شما باید در خط اول خروجی، تعداد سیم های مشترک و چنانچه این تعداد صفر نبود، در خط دوم شماره این سیم ها را به شکل نزولی چاپ کنید.

ورودی نمونه ۱

4
1 5 6 9
5
1 4 9 7 6

خروجی نمونه ۱

3
9 6 1