

دید و بازدید

دحلی متوجه رسم دیگری از دنیای موازی می‌شود و آن این است که در دنیای موازی اگر افرادی در سه مهمانی همزمان و باهم حاضر باشند باید عیدی خود را با یکدیگر تقسیم کنند.

دحلی که بعد از فهمیدن این رسم شدیداً استرس گرفته است می‌خواهد بداند در سه مهمانی گذشته چه افرادی در هر سه حاضر بوده اند؟! برای این کار مثل همیشه از شما کمک می‌خواهد.

برنامه ای بنویسید که (ببک) ابتدا عدد n را از کاربر دریافت کند، سپس سه دنباله n تایی از کاراکتر ها را دریافت کند و عناصری که در هر سه دنباله مشترک هستند را چاپ کند.

ورودی

در اولین خط ورودی عدد n وارد می‌شود. در سه خط بعدی ورودی، در هر خط n کاراکتر وارد می‌شود.

خروجی

کاراکتر هایی که در هر سه دنباله مشترک هستند باید چاپ شوند.

توجه: عناصر مشترک باید به ترتیب قرار گیری در دنباله اول چاپ شوند (مثلاً در ورودی نمونه زیر چاپ خروجی برنامه به صورت $e b$ نادرست است و حتماً باید به صورت $b e$ چاپ شود).

مثال

ورودی نمونه ۱

```
5
a b c d e
b e i p a
c i e d b
```

خروجی نمونه ۱

b e