

## مریخ گرام

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

آرش پس از حل مسئله ی قبلی، شروع به بررسی بیشتر درباره ی مریخی ها کرد پس از مدتی متوجه شد که مریخی ها دارای شبکه اجتماعی خاصی به اسم مریخ گرام هستند در این شبکه هر عضو دارای یک نشان خاص (ID) است هر عضو شبکه تعدادی از افراد دیگر را دنبال میکند و هر کدام از آنها هر موقع مطلبی پست کرد، آن را بازنشر میکند حال آرش میخواهد به تعدادی از آن ها مطلبی را ارسال کند تا در نهایت تمام اعضای مریخ گرام از آن مطلب آگاه شوند از آنجایی که ارسال پیام از زمین به مریخ سخت است، آرش میخواهد که کمترین تعداد پیام ممکن را بفرستد تا به هدف اش برسد آرش را در حل این مسئله یاری کنید <sup>^</sup>\_\_<sup>^</sup>

## ورودی

در خط اول مقدار  $n$  می آید که بیانگر تعداد اعضای این شبکه ی اجتماعی است. در خط  $i + 1$  ام، ابتدا تعداد افرادی که مریخی شماره ی  $i$  را دنبال میکنند می آید و سپس ID های آن ها داده میشود. مقادیر ID شامل اعداد 1 تا  $n$  است

## خروجی

در تنها خط خروجی کمترین تعداد پیامی که آرش باید بفرستد را چاپ کنید

## ورودی نمونه

```
6
2 2 3
1 3
0
2 3 5
1 6
1 4
```

## خروجی نمونه

