## بالاترين وابستكى

• محدودیت زمان: ۲ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

فرض کنید N وظیفه وجود دارد که از ۱ تا N شمارهگذاری شدهاند. در این مسئله شما باید وظیفهای که بیشترین تعداد وابستگی را دارد پیدا کنید.

یک وظیفه مانند A به وظیفه دیگری مانند B وابسته است در صورتی که A به B وابستگی مستقیم یا غیرمستقیم داشته باشد. به عنوان مثال اگر وظیفه A به وظیفه B وابسته است و وظیفه B نیز به وظیفهای مانند C وابسته باشد، در این صورت وظیفه A دو وابستگی خواهد داشت. یکی مستقیم و دیگری غیرمستقیم. فرض کنید که در وابستگیها دور وجود ندارد.

## ورودي

ورودی شامل مجموعهای از سناریوها میباشد. هر سناریو با یک عدد صحیح  $N \leq 1000$  شروع شامل مجموعهای آن سناریو را نشان میدهد و به دنبال آن N خط میآید (هر خط برای یک وظیفه).

در خط i ام از این N خط، یک عدد صحیح T ( $1 \leq N \leq N \leq N$ ) می آید که تعداد وابستگیهای مستقیم وظیفه شماره i را نشان می دهد و به دنبال آن T عدد صحیح می آید که شماره وظیفه هایی است که وابستگی به آنها وجود دارد.

ورودی یک سناریو با N=0 خاتمه مییابد.

## خروجي

برای هر سناریو در یک خط شماره وظیفه با بیشترین وابستگی را چاپ کنید. اگر چند وظیفه دارای بیشترین وابستگی هستند شماره وظیفهای را که شماره کمتری دارد، چاپ کنید.

مثال ورودی نمونه

3

1 2

1 3

0

4

2 2 4

0

2 2 4

0

0

خروجی نمونه

1

1