

## به نام خداوند بخشنده ی مهربان

### ۸- کپل در انتخابات

کپل بعد از اینکه با موفقیت توانست رضایت پدر نازکپل را بدست بیاورد برای نجات کشورش رفت و در انتخابات شهر و روستا شرکت کرد اما یکی از افراد که میگویند ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ سال عمر دارد (در داستان ها عدد های بزرگتر نیز نقل شده است)

به خاطر خصومت شخصی تصمیم گرفت کپل را رد صلاحیت کند به همین علت برای اثبات ناکارآمدی کپل مساله ای به او داد و گفت اگر بهترین جواب را به دست بیاوری تورا رد صلاحیت میکنم.

مساله به این شکل است که ما ۱۰۰۰ تا ایستگاه داریم ، و بین بعضی از ایستگاه ها یک لوله کشیده ایم هر لوله به صورت یک استوانه است و هر کدام شعاعی دارد بین یک تا  $10^9$  در ابتدا در ایستگاه شماره یک ما  $10^9$  عدد تپله داریم با شعاع های ۱ تا  $10^9$  میخواهیم شعاع بزرگترین تپله ای را که میتوان از طریق این لوله ها به ایستگاه ۱۰۰۰ برسانیم به دست آوریم . توجه کنید اگر لوله ای شعاعش ۲ باشد فقط تپله های کوچکتر مساوی ۲ از آن رد میشوند.

اطلاعات اینکه این ایستگاه ها چطور به هم وصل شده اند در فایلی که همراه سوال است آمده شده است ، در ورودی  $10^5$  سطر داریم و اگر فرض کنیم به ترتیب اعداد  $a, b, c$  آمده باشد به این معناست که لوله ای به شعاع  $c$  بین ایستگاه های  $a, b$  وجود دارد.