

از ادوارد دور بمانید!

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۰ مگابایت

در بین سفر متوجه میشوند ادوارد زمانی که به زمین آمده بودند به کرونا مبتلا شده است. کره ی زمین تا سال ۲۰۴۸ کرونا را پشت سر گذاشته بود برای اینکه این اپیدمی در تاریخ آینده تکرار نشود تصمیم گرفتند برای اینکه ادوارد درمان شود به همان گذشته برگردند.

اما طبق قانون نسبیت انیشتین آنها زمانی میتوانند در زمان سفر کنند که با سرعت نور حرکت کنند و اگر بخواهند مسیر رفته را باز گردند باید برای دور زدن سرعت خود را پایین بیاورند که این حرکت باعث معلق ماندن در زمانی ناشناس میشود و اگر محاسبات برگشت طول بکشد ادوارد ممکن است بمیرد، پس تصمیم گرفتند به جای برگشت به یکی از جهان های موازی سفر کنند.

به دلیل واگیر دار بودن این بیماری تصمیم به این شد دو ربات مسؤل چک کردن بقیه شوند اما آنها با اطلاعات ۲۰۴۸ برنامه ریزی شده بودند و با کرونا آشنا نبودند. شفتالو تصمیم گرفت برنامه ای به این دو ربات اضافه کند.

او فلوچارتی طراحی کرد و تصمیم گرفت آن را به کد تبدیل کند. به او کمک کنید هرچه زودتر این فلوچارت را پیاده سازی کند. فلوچارت از این لینک قابل مشاهده است

مثال

جواب مثبت با 1 و جواب منفی 0 مشخص شده است. ورودی ها به ترتیب هستند.

دقت کنید تعداد ورودی سوال بسته به اینکه این فلوچارت کجا پایان یابد میتواند متفاوت باشد.

دقت کنید خروجی ها مطابق نمونه ها باشد:

- The possibility of his infection is really low!
- he is effected and must be taken care of and checked each hour.
- he is effected, but his situation is not that bad!

ورودی نمونه ۱

1
1
1

خروجی نمونه ۱

The possibility of his infection is really low!

اولین یک مربوط به سوال آیا سرفه میکند هست. اگر جواب این سوال صفر بود دیگر ورودی نداشتیم و مستقیماً The possibility of his infection is really low! را چاپ میکردیم.

ورودی نمونه ۲

1
0
0
0
1

خروجی نمونه ۲

he is effected and must be taken care of and checked each hour.