

خانه > کلاسها > کارگاه میانی برنامه نویسی - سه ... > آش رشته





مجید، میلاد، رشتهسازی

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

میلاد و محید در حال ساخت یک رشته طولانی از 0 و 1 هستند.

رشته به این ترتیب ساخته می شود که در گام اول میلاد 1 را می نویسد. از آن پس هر کس در نوبت خود رشتهای که تا الان ساخته شده است را در نظر گرفته و با تبدیل همه 1ها به 0 و همه 0ها به 1، رشته حاصل را در ادامه رشته قبلی مینویسد و سیس نوبت نفر بعد میشود. و این کار را تا ابد ادامه میدهند.

برای مثال، پنج نوبت اول بازی به صورت زیر است:

ابتدا میلاد 1 را مینویسد و رشته در پایان این مرحله 1 میشود.

سیس مجید رشته فعلی که 1 بوده را گرفته و آن را متمم میکند و به انتهای رشته اضافه میکند در پایان این مرحله رشته به صورت 10 میشود.

سپس میلاد 10 را گرفته و آن را متمم میکند و به انتهای رشته اضافه میکند و در یایان این مرحله رشته به صورت 1001 خواهد شد.

سیس محید رشته 1001 را گرفته و با متمم کردن آن و اضافه کردنش به انتهای رشته، رشته به شکل

10010110 مىشود. و به همين ترتيب ساخت رشته تا ابد ادامه پيدا مىكند.

حال ما از شما میخواهیم با گرفتن L و R، از کاراکتر Lام تا کاراکتر Rام رشته را برای ما چاپ کنید.

ورودي

در یک خط به ترتیب L و R به شما داده می شود.

1 < L < R < 100000

خروجي

از کاراکتر Lام تا کاراکتر Rام رشته را در یک خط و بدون فاصله چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

1 2

خروجی نمونه ۱

10

ورودی نمونه ۲



رويدادها

كدكاپ

اسكيلآپ

تریسوی

















ساختهشده با افتخار در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۱

با کوئرا

همکاری با ما تماس با ما درباره ما نمایشگاه کارآموزشو

قوانین و مقررات

حمایت از مسابقات

منابع

کوئرا بلاگ ماشينحساب حقوق برنامهنويسان آمارهای دنیای برنامهنویسی عضویت در خبرنامه

آموزش برنامهنویسی آگهیهای استخدام

سؤالات برنامەنويسى مسابقات

كلاسها

محصولات

يلتفرم استخدامي

كوئرا جونيور