

# فاینال – تابستان بیست و نهمین دوره المپیاد کامپیوتر ۱ شهریور ۱۳۹۸ آزمون عملی سوم

kaj (kaj) کاج

محدودیت زمانی: ۳ ثانیه

محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در شهر آبابوا به دنباله، امیرمحمد می گویند، همچنین به دنبالههایی که به ازای هر i که i که به دنباله، امیرمحمد می گویند. (منظور از سمت چپ، تمام خانههای قبل از خانه i است، نه تنها خانهی قبلی) چپ مکان i ظاهر نشده باشند، ایمانی می گویند. (منظور از سمت چپ، تمام خانههای قبل از خانه i است، نه تنها خانهی قبلی مثبر نست. مثلا i حبک امیرمحمد ایمانی معتبر است و i حبک امیرمحمد ایمانی معتبر نیست.

اهالی شهر آبابوا به سوالی مهم برخوردهاند و از شما درخواست کمک دارند: چند امیرمحمد ایمانی به طول n با اعداد 1 تا m داریم؟

#### ورودي

سطر اول وروی شامل دو عدد n و m است که n طول موردنظر برای امیرمحمد ایمانی است و امیرمحمد ایمانی فقط می تواند شامل اعداد n تا m باشد.

#### خروجي

در خروجی باید تنها یک عدد چاپ کنید که جواب سوال مردم آبابوا است. از آنجا که این عدد میتواند خیلی بزرگ باشد باقیمانده آن بر ۷ + ۱۰۹ را چاپ کنید.

#### محدوديتها

 $1 \leq n, m \leq \Delta \cdots \bullet$ 

#### زيرمسئلهها

محدوديتها	نمره	زيرمسئله
$n,m \leq \Lambda$	۴	١
$n,m \leq Y \cdot \cdot$	٣٢	۲
بدون محدوديت اضافي	۶۴	٣

<u>kaj</u> ۲ از ۲

## ورودی و خروجی نمونه

ورودی استاندارد	خروجی استاندارد
2 2	4
3 2	6

### شرح ورودی و خروجی نمونه

در مثال اول، هر ۴ دنباله ممكن معتبر هستند.