



سؤالات



تاس

۵۰

سکه

۱۵۰

آرایه

۳۰۰

همه ارسالها

ارسالهای نهایی

## آرایه



- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

می‌دانیم عناصر یک آرایه  $n$  عضوی از اعداد صحیح بین ۱ و  $m$  هستند و اختلاف دو عنصر مجاور حداکثر یک می‌باشد.

به شما یک توصیف از این آرایه داده شده است که در آن تعدادی از عناصر آرایه مشخص نیستند. تعداد آرایه‌های معتبر به فرم داده شده را بیابید.

## ورودی

در خط اول ورودی دو عدد طبیعی  $n$  و  $m$  با فاصله از هم آمده است.

$$1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq m \leq 100$$

در خط دوم  $n$  عدد آمده است که توصیف کننده آرایه مورد نظر هستند. عدد صفر نشانگر عنصر نامشخص است.

$$0 \leq x_i \leq m$$

## خروجی

تعداد آرایه‌های ممکن با توصیف بیان شده را به پیمانه  $10^9 + 7$  چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

```
3 5
2 0 2
```

### خروجی نمونه ۱

```
3
```

آرایه های زیر برای توصیف بیان شده ممکن هستند.

- $[2, 1, 2]$
- $[2, 2, 2]$
- $[2, 3, 2]$

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت تمرین تمام شده است.



## محصولات

آموزش برنامه‌نویسی  
آگهی‌های استخدام  
سؤالات برنامه‌نویسی  
مسابقات  
کلاس‌ها  
پلتفرم استخدامی  
کوئرا جونیور

## منابع

کوئرا بلاگ  
ماشین‌حساب حقوق برنامه‌نویسان  
آمارهای دنیای برنامه‌نویسی  
عضویت در خبرنامه

## رویدادها

کدکاپ  
اسکیل‌آپ  
نمایشگاه کارآموزشو  
تربیس‌وی

## با کوئرا

همکاری با ما  
تماس با ما  
درباره ما  
قوانین و مقررات  
حمایت از مسابقات



پارس‌پک  
Pars Pack

      
ساخته‌شده با افتخار در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۱