انشگاهی | باغچه رز 9/2/22, 11:28 AM

## باغچه رز

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

ولد یک ردیف رز دارد که هر کدام از آنها آخر هر ماه پژمرده شده و دوباره گل میدهد و هر بار که دوباره میروید میتواند سفید یا سیاه باشد. ولد که گلهای خود را خوب میشناسد میداند که اگر بعد از پایان دوره (منظور از دوره تعدادی ماه پشت سر هم است)، تعداد بارهایی که گل سفید داده است زوج باشد، آن رز بیبرکت است و باید آن را چید. برای مثال اگر ولد ۲ گل داشته باشد و بخواهد به مدت ماه آنها را در نظر بگیرد و وضعیت زیر پیش بیاید:

گل دوم	گل اول	
سیاه	سفيد	ماه اول
سفيد	سفيد	ماه دوم
سياه	سیاه	ماه سوم

در این صورت گل اول ولد دو بار سفید بوده، که عددی زوج است پس گل اول بی برکت است و باید چیده شود اما گل دوم فقط یکبار سفید بوده که عددی فرد است، پس گلی خوب است.

حال به شما تعداد ماههای دوره و این که در هر ماه هر گل چه رنگی داشته، داده میشود؛ شما باید بگویید که در انتهای دوره هر گل بابرکت است یا خیر.

## ورودي

در خط اول به شما به ترتیب n تعداد گلهای ولد و سپس m تعداد ماههای دوره داده میشود.

در iامین خط از m خط بعدی، یک رشته به طول n متشکل از B و W داده میشود که iامین عنصر iن برابر با مقدار خانه واقع در تقاطع سطر iام و ستون iام میباشد. W به معنای سفید و B به معنای سیاه است.

$$1 \le n, m \le 20$$

## خروجي

9/2/22, 11:28 AM دانشگاهی | باغچه رز

در خروجی از شما خواسته شده که یک ردیف n تایی از کاراکترها چاپ کنید. به ازای هر گلی که زوج بار سفید بوده کاراکتر  $\,^{\,}$  و به ازای بقیه آنها کاراکتر  $\,^{\,}$  را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

3 2

WBW

BBW

خروجی نمونه ۱

FBB