



Online Contest

2 0 2 4



کدوکدیل آبان ۱۴۰۳ آزمون انتخابی

Balloon

بادکنک (balloon)

محدودیت زمانی: 2 ثانیه

محدودیت حافظه: 256 مگابایت

مسئولین کدوکدیل که به بودجه ی اضافه رسیدهاند تصمیم گرفتند امسال برای دیزان سالن مسابقه از افراد متخصص استفاده کنند. اما از آن جایی که به قدر کافی بودجه اضافه نیاورده بودند، فقط توانستند از کارشناسان دیزاین بخواهند تا راجع به بادکنکهای سالن نظر بدهند. بر روی دیوار سالن مسابقه n بادکنک به ترتیب قرار خواهند گرفت. هر بادکنک به یکی از سه رنگ سفید، سبز کمرنگ و یا سبز پررنگ است. کارشناسان دیزاین معتقدند یک حالت از چیدمان بادکنکها در شأن مسابقه است اگر و تنها اگر p شرط داده شده را داشته باشد. هر شرط شامل p مقدار p است. این شرط برقرار است اگر در بین بادکنکهای بازه ی بسته بسته p تعداد حالتهای مختلف قرار دادن وجود داشته باشد. مسئولین برگزاری که بشدت روی شأن و مقام مسابقه حساسند از شما خواستهاند تا تعداد حالتهای مختلف قرار دادن p بادکنک مختلف را بیابید که همه p شرط کارشناسان در آن صدق کند. دو حالت متمایزند اگر و تنها اگر اندیسی مانند p وجود داشته باشد که رنگ بادکنک p ام در این دو چیدمان یکسان نباشد.

ورودي

در خط اول ورودی به ترتیب مقدار n، تعداد بادکنکها، و سپس q، تعداد شرطها، داده می شود. در q بعدی در هر خط به ترتیب سه مقدار r داده می شود. r داده می شود.

خروجي

در تنها خط خروجي تعداد حالات مطلوب را به پيمانهي $7+10^9+3$ خروجي دهيد.

محدوديتها

- $1 \le n, q \le 300$ •
- $1 \leq l_i, r_i \leq n \bullet$
 - $1 \le x_i \le 3 \bullet$





Online Contest

2 0 2 4

Balloon	7 ;17	ىادكنك
		•

ورودی و خروجی نمونه

ورودی استاندارد	خروجی استاندارد
3 0	27
3 1 1 3 2	18
4 3 1 2 1 3 4 1 1 4 3	0





