مسابقه | سابناماني 9/14/25, 4:11 PM

ساىنامانى

• محدودیت زمان: ۳ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

استاد پس از انجام فعالیتهای خستهکننده سعی در سرگرم کردن دوستش دارد. بنابراین تصمیم گرفته تا از او تعدادی سوال بپرسد.

در هر سوال، استاد اعداد صحیح x او x را به دوستش میدهد و از او میخواهد تا تعداد در هر سوال، استاد اعداد صحیح $[l\oplus x,(l+1)\oplus x,(l+2)\oplus x,\ldots,r\oplus x]$ را به پیمانه x

 $a_i>a_j$ و i< j و میدهند هرگاه تشکیل میدهند $1\leq i,j\leq n$ و و $[a_1,a_2,\dots,a_n]$ در آرایهی تعداد سابنامانیهای آرایه برابر تعداد زوجهایی است که تشکیل سابنامانی میدهند.

در این جا 🕀 نشان دهندهی بای انحصاری است.

ورودی 🕲

$$1 \le t \le 100,000$$

در هر یک از t خط بعدی، سه عدد r و x که مشخصات سوال استاد هستند میrیند.

$$0 \le l, r, x \le 10^{18}$$
 $l \le r$

خروجي

برای هر سوال استاد، در یک خط پاسخ را به پیمانه $7+10^9+1$ خروجی دهید.

9/14/25, 4:11 PM مسابقه | سابناماني

مثال ورودی نمونه ۱

3 1 4 2 1234 5678 91011 121314151617181920 212223242526272829 303132333435363738

خروجی نمونه ۱

2 1786376 904814375