

boat

Language: fa_IR

قايق(Boat)

سئول، رودخانه ای ربودخ**انه**ی «هان» از شرق به غرب در جریان است. در ساحل N الی رودخانه آdوزشگاه قایق سواورجود دارلازکفرب به شرق با اعداد 1 تا 1 د. تمامی قایقهای یک آموزشگاه به یک رنگ هستند و در نتیجه یکساناند. ههای مختلف به رنگهای متفاوت هستند و درنتیجه متمایزند. آموزشگاه به شمارهی i میتواند هیچ قایقی به جشنواره نفرستند. اما اگر این آموزشگاه بخواهد قایقی به تند، باید تعداد قایقهای فرستاده شده توسط آن عددی بین a_i و a_i (شامل هر دو) اشد، باید تعداد قایقهای فرستاده شده توسط آن عددی بین a_i و a_i

اساسی آن است که تعداد قایقهای ارسال شده توسط آموزشگاه شمارهی $m{i}$ ،اگر شد، باید از تعداد قایقهای ارسال شده توسط هر آموزشگاه با شمارهی کمتر ز $m{i}$ که قایقی به جشنواره فرستاده است، *بزرگتر*باشد.

مسئله

داشتانبوهای وتنه $m{b}_{a}$ می آموزشگاهها، تعداد تمام روشهای ممکن ارسال قایق توسط را بیابید با این شرط که حداقل یک آموزشگاه، قایقی به جشنواره فرستد.

ورودي

رلین خط ورودی یک عدد صحیح N، تعداد آموزشگاهها، آمده است. i امین خط از N خط . .ی، شا مل دو عدد صحیح a_i و b_i است. b_i است. b_i است.

خروجی

مل یک خط باشد که شامل باقیماندهی تعداد حالتهای ممکن برای ارسال قایق نواره توسط آموزشگاهها بر 1,000,000,007 است.

نمونه

ورودی	خروجی	توضيحات
2 1 2 2 3	7	د دارد که در آن تنها یک آموزشگاه، قایق به جشنواره میفرستد. نیز وجود دارند که هر دو آموزشگاه به جشنواره قایق میفرستند رنتیجه جواب 7است.

امتيازدهى

 $a_i = b_i$, $1 \leq i \leq N$ و به ازای هر $1 \leq N \leq 500$ نمره): $1 \leq N \leq 500$

ريرمسئلهي 2 (22 نمره): $N \leq 500$ و 10^6 و 10^6 نمره): $N \leq 500$

 $1.1 \leq N \leq 100$ زيرمسئلەي 3 (27 نمرە): $1 \leq N \leq 1$

 $1 \leq N \leq 500$: نمره): 42) زيرمسئلهي 4