



## سوالات

### سوال ۱. جهان های موازی

ریک که بار قبل از متوقف کردن زمان لذت برده بود، دوباره تصمیم گرفته زمان را متوقف کند تا مورتی به ددلاین‌های تمام نشدنی خود برسد. اما این بار بعد از اینکه زمان را فعال می‌کنند، دوباره درگیر حضور در چند جهان موازی می‌شوند. آن‌ها تنها ۴ ساعت زمان دارند تا دکمه تطبیق جهان‌ها را بزنند، وگرنه هیچ‌گاه به دنیای معمول برنمی‌گردند. اما ریک که در حالت طبیعی قرار ندارد، کاری از دستش بر نمی‌آید و حالا مورتی باید سعی کند تا دکمه تطبیق جهان‌ها را به تنهایی بزند. برای زدن این دکمه ابتدا باید رمزی را وارد کند که یک عدد صحیح است. اما این عدد نیاز به مقدار زیادی محاسبه دارد که مورتی از انجام آن عاجز است. مورتی برای محاسبه این رمز از شما کمک می‌خواهد. مورتی تنها میدانند که دو بازه عددی را با دانستن ابتدا و انتهای آن‌ها دارد. او باید با انتخاب یک **عدد صحیح** از هر بازه و ضرب دو عدد انتخاب شده، عدد رمز را بسازد، اما انتخاب این دو عدد باید به صورتی باشد که عدد رمز **بیشترین مقدار ممکن** باشد. به مورتی کمک کنید و عدد رمز را برای او پیدا کنید.

#### ورودی

ورودی شامل دو خط است. در خط اول به ترتیب دو عدد صحیح  $a$  و  $b$  با یک فاصله از هم آمده‌اند که دو سر بازه اول هستند. در خط دوم نیز دو عدد صحیح  $c$  و  $d$  آمده‌اند که دو سر بازه دوم هستند.

$$-10^9 \leq a \leq b \leq 10^9$$

$$-10^9 \leq c \leq d \leq 10^9$$

#### خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل یک عدد صحیح باشد. این عدد ماکزیمم حاصل ضرب دو عدد از دو بازه است. در حل این سوال مجاز به استفاده از توابع آماده زبان سی نیستید.



## مثال

### ورودی نمونه ۱

1	5	25
2	4	120
3		

### خروجی نمونه ۱

1	3000
2	

### ورودی نمونه ۲

1	25	25
2	4	120
3		

### خروجی نمونه ۲

1	3000
2	