

سوال ۲

- محدودیت زمان: 10 ثانیه
- محدودیت حافظه: 20 مگابایت

سوال ۲ در این سوال نیز تنها کافی است که کمینه فاصله ی دو فرد که در کوئری ها آمده اند را بدست آورید (ورودی ها به صورت آفلاین هستند)

ورودی

ورودی به صورت آنچه در سوال در قسمت آفلاین آمده است می باشد

خروجی

به تعداد q خط کمینه فاصله ی دو فردی که در کوئری ها آمده اند را حساب کنید

ورودی نمونه ۱

```
20
0 800 25 700
25 700 0 600
0 600 125 600
125 600 100 700
100 700 100 800
100 700 275 575
275 575 500 550
275 575 550 500
500 550 550 500
450 675 500 550
450 675 250 800
625 600 450 675
500 550 625 600
550 500 600 350
```

625 600 700 350
625 600 725 450
725 450 725 350
725 600 725 450
725 600 250 850
250 850 100 800
5
200 700 -100 700
400 500 500 700
300 550 400 550
499 549 500 600
700 550 400 600

خروجی نمونه

1
1
1
2
0