حریق در Grove street

- محدودیت زمان: 2 ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

محله M ستون است به طوری M ستون M ستون M ستون است به طوری که یک خانه با سطر M و ستون M دارای مختصات M میباشد. آتشسوزی با آتش گرفتن همزمان M خانه شروع میشود و آتش در هر دقیقه از یک خانه درحال سوختن به یک خانه که فاصلهشان کمتر یا مساوی یک است و تا آن لحظه دچار آتشسوزی نشده، گسترش مییابد. حال آتش نشانی برای طراحی نقشه تخلیه محله، از شما میخواهد تا آخرین خانه ای که دچار حریق میشود را مشخص کنید.

ورودي

خط اول دو عدد N و M به ترتیب داده میشود که اندازه محله را نمایش میدهند.

$$1 \leq N, M \leq 2000$$

سپس در خط دوم عدد K نمایش داده میشود که نشان دهنده تعداد خانههایی است که آتشسوزی از آنها شروع میشود.

$$1 \le K \le 10$$

در خط سوم، K جفت عدد نمایش داده میشود که هر یک نشان دهنده مختصات یکی از خانههایی است که آتش سوزی از آنها شروع می شود.

خروجي

در یک خط با دو عدد صحیح که با فاصله از هم جدا شدهاند، مختصات خانهای که آخرین خانهای خواهد بود که شروع به سوختن میکند را خروجی بدهید. اگر چندین درخت این ویژگی را داشتند، هرکدام را میتوانید خروجی بدهید.

	مثال
	ورودی نمونه 1
3 3	
1	
2 2	
	1 41-41 - 4-4
	خروجی نمونه 1
1 1	
	ورودی نمونه 2
	2 2 222
3 3	
1	
1 1	
	خروجی نمونه 2
	= 10 year (gr. 3)2
3 3	
3 3	
	ورودی نمونه 3
3 3	
2	
1 1 3 3	
	خروجی نمونه 3
	, 0.),

2 2