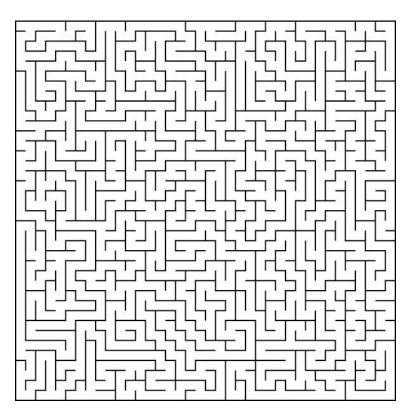


#### ۳ راه نجات



توماس بعد از تلاش های فراوان متوجه می شود که دقیقا در ابتدای یک ماز قرار دارد و تنها راه نجاتش گذر و عبور از این جدول ماز است. پس دست به کار می شود تا راه نجات را پیدا کند. او پس از چندین روز تلاش ناامید می شود اما در می یابد که در مازی با طول m (تعداد ردیف های جدول ماز) و عرض m (تعداد ستون های جدول ماز) گیر افتاده است. در همین حین یادش می افتد که لپتاپی را با خود به این سفر عجیب و غریب آورده است تا در مسافرت از ددلاین هایش عقب نماند! پس به سرعت سراغ کیفش می رود و با هیجان در می یابد که لپتاپ هنوز سالم هست و کار می کند؛ اما لپتاپ تنها ۱۵ درصد شارژ دارد. پس توماس از شما می خواهد هر چه سریعتر به او کمک کنید تا برنامه ای بنویسد که به او برای یافتن نقشه احتمالی این ماز کمک کند. توماس می داند در هر روز توانایی t بار بررسی کل ماز را دارد پس باید برنامه ای بنویسد که با گرفتن m (طول ماز) و m (عرض ماز)، t حالت و نقشه متفاوت از ماز را ترسیم کند تا او بتواند با آن نقشه ها به بررسی ماز بپردازد.

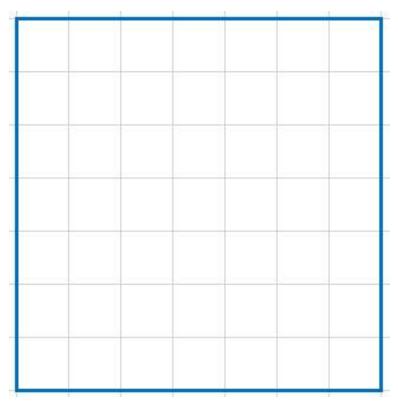
تمرین ۱



تکراری را ندارد و باید هر t نقشه خروجی برنامه شما حداقل در یک خانه تفاوت داشته باشند!

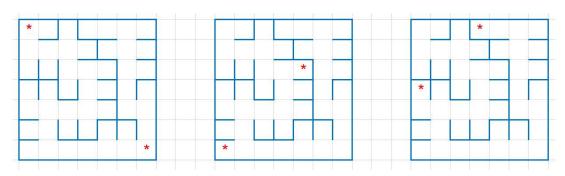
ماز باید ویژگیهای زیر را داشته باشد:

- تمامی دیوارهای داخل ماز، حداقل به یک دیوار متصل هستند و دیواری وجود ندارد که به هیچ دیواری متصل نباشد. همچنین تمامی دیوارها به صورت مستقیم یا غیرمستقیم به دیواره اطراف ماز وصل هستند.
  - بین هر دو خانه مربعی ماز، تنها یک مسیر یکتا وجود دارد.



ديواره دور ماز





بین هر دو خانه در ماز دقیقا یک مسیر یکتا وجود دارد

این ماز قابل مدل کردن با گرافها است. یکی از الگوریتمهای پیمایش گراف که در حل این مسئله به شما کمک میکند، الگوریتم dfs است که برای فهم آن میتوانید از این لینک و یا سایر منابع موجود در اینترنت استفاده کنید.

### ورودي

ورودی به ترتیب شامل سه عدد m و n و t است. m عرض ماز و n طول آن است. همچنین t تعداد مازهای متفاوتی است که باید در خروجی چاپ شود.

$$1 \le n, m, t \le 100$$

### خروجي

خروجی به تعداد t جدول به عرض t عرض t و طول t خواهد بود که هریک به فرمت زیر است. تمامی خانههای ماز (نقاط قرمز رنگ نشان داده شده) می بایست با « در خروجی نشان داده شوند. تمام دیوارههای اطراف هر خانه از جدول ماز بدین صورت نشان داده می شوند که در صورت وجود دیوار آن را با t و در غیر این صورت (در صورتی که دیواری بین دو خانه وجود نداشت و امکان عبور وجود داشت) آن را با t نشان می دهیم. هم چنین برای ماز یک ورودی و یک خروجی در نظر گرفته شده است که جای ثابتی دارند که در شکل نیز مشخص است. این ورودی و خروجی ماز با کاراکتر t نمایش داده می شوند. در تصویر زیر یک ماز t و نحوه خروجی دادن آن مشخص شده است:



### مباحث مقدماتي جاوا



	1	e	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	*	0	*	1	*	1	*	0	*	0	*	0	*	1
	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
	1	*	0	*	0	*	0	*	1	*	0	*	0	*	1
	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
	1	*	1	*	1	*	0	*	0	*	1	*	0	*	1
	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1
	1	*	1	*	1	*	1	*	0	*	1	*	1	*	1
	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1
	1	*	0	*	0	*	0	*	0	*	1	*	0	*	1
	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1
	1	*	0	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1
	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
	1	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	e	1



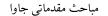
# ورودي نمونه

3 6 3

# خروجي نمونه

```
1e11111111111
1*0*0*0*0*0*1
1110111111101
1*1*0*1*0*1*1
1011111010101
1*0*0*0*1*0*1
11111111111e1
1e11111111111
1*1*0*0*0*0*1
10111111110101
1*0*0*0*0*1*1
1*0*0*0*0*0*1
11111111111e1
1e11111111111
1*0*0*1*0*1*1
1011101010101
1*0*1*0*1*0*1
11101111111101
1*0*1*0*0*0*1
111111111111e1
```

توجه داشته باشید که با توجه به اینکه مازها به طور رندوم ساخته می شوند، این تنها یک خروجی درست برای این ورودی است.



تمرین ۱



## ورودي نمونه

4 11 3

## خروجي نمونه

1\*0\*1\*0\*0\*1\*1\*0\*0\*1\*0\*1 11101011110101010101111011\*0\*1\*1\*1\*1\*0\*1\*1\*0\*1\*1 1011101010111111011101011\*1\*0\*1\*1\*0\*1\*0\*1\*0\*1\*1 101110101111010111101111011\*0\*0\*1\*0\*0\*0\*1\*0\*0\*0\*1 1\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*1 11111011111101111111111101 1\*0\*1\*1\*0\*0\*1\*0\*0\*1\*0\*1 101011101111110101111011111\*1\*0\*1\*0\*1\*0\*1\*1\*0\*1\*1 111110111010111101011101 1\*0\*0\*0\*0\*1\*0\*1\*0\*0\*0\*1 1\*0\*1\*0\*1\*0\*0\*1\*0\*0\*0\*1 10101010111101010111111011\*1\*0\*1\*1\*0\*1\*0\*1\*0\*1\*1 111111110101111111110101011\*0\*1\*0\*1\*1\*0\*0\*0\*1\*0\*1 1\*1\*0\*0\*0\*1\*0\*0\*0\*0\*0\*1