



## سوال ۴. حرف زدن بسه

بعد از یک مکالمه طولانی و طاقت‌فرسا، شخصی که برای قانع کردن الیوت آمده بود، به این نتیجه می‌رسد که عقیده او تغییرپذیر نیست و نمی‌توان از او استفاده کرد. برای همین تصمیم می‌گیرد از راه دیگری وارد شود. او به الیوت می‌گوید که با استفاده از این کامپیوتر قدیمی که مستقیماً به پایگاه داده‌های شرکت متصل است، کلید مربوط به رمزگشایی اطلاعات را وارد کند. مشخصاً الیوت زیر بار نمی‌رود و می‌پرسد که چرا باید این کار را انجام دهد؟ آن شخص هم او را تهدید می‌کند که اگر این کار را انجام ندهد، حادثه ناگواری در آپارتمان‌ش و شرکت آل‌سیف (که الیوت در آن کار می‌کند) رخ خواهد داد. الیوت که می‌داند با چه گروه خطرناکی مواجه است، چاره‌ای جز انجام این کار ندارد. او پشت کامپیوتر می‌نشیند و شروع به ساخت کلید می‌کند.

کلید مورد نظر یک برنامه است که  $n$  بار عدد 7 را با طول و عرض های  $2(n-i)$  که در آن  $i$  از 0 تا  $n-1$  است، با "\*" رسم می‌کند. الیوت موظف است که برای این کار از تابع بازگشتی استفاده کند.

### ورودی

ورودی شامل عدد صحیح  $n$  است.

$$0 \leq n \leq 100$$

### خروجی

خروجی متشکل از 7 های ستاره ای زیر هم است که با طول و عرض  $2n$  شروع شده و به مرور کوچک می‌شوند تا به 7 با طول و عرض 2 کارکتر برسیم. برای فهم بهتر سوال به نمونه های ورودی و خروجی توجه کنید.



## مثال

### ورودی نمونه ۱

```
1 3
2
```

### خروجی نمونه ۱

```
1 *****
2      *
3     *
4    *
5   *
6  *
7 *****
8    *
9   *
10  *
11 **
12 *
13
```



## ورودی نمونه ۲

1 5  
2

## خروجی نمونه ۲

1 \*\*\*\*\*  
2 \*  
3 \*  
4 \*  
5 \*  
6 \*  
7 \*  
8 \*  
9 \*  
10 \*  
11 \*\*\*\*\*  
12 \*  
13 \*  
14 \*  
15 \*  
16 \*  
17 \*  
18 \*  
19 \*\*\*\*\*  
20 \*  
21 \*  
22 \*  
23 \*  
24 \*  
25 \*\*\*\*\*  
26 \*  
27 \*  
28 \*  
29 \*\*  
30 \*  
31