

جدول ضرب

استاد ریاضی می‌خواهد یک جدول ضرب بسازد، ولی این بار قوانین جدید دارد:

۱. اگر حاصل ضرب $i \times j$ قابل تقسیم بر 3 باشد، خودش چاپ شود.
۲. اگر حاصل ضرب زوج باشد ولی بر 3 بخش پذیر نباشد، علامت @ چاپ شود.
۳. اگر حاصل ضرب فرد باشد و بر 3 بخش پذیر نباشد، علامت # چاپ شود.

• خانه‌ها با یک space از هم جدا می‌شوند.

ورودی 

یک عدد صحیح n ($1 \leq n \leq 12$)

خروجی 

یک جدول $n \times n$ طبق قوانین بالا چاپ شود.

مثال‌ها 

مثال

ورودی:

4

خروجی:

```
@ 3 @  
# @ 6 @
```

3 6 9 12

@ @ 12 @