

جدول ضرب

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

۱. اگر حاصل ضرب $z \times a$ قابل تقسیم بر ۳ باشد، خودش چاپ شود.
 ۲. اگر حاصل ضرب زوج باشد ولی بر ۳ بخش‌پذیر نباشد، علامت @ چاپ شود.
 ۳. اگر حاصل ضرب فرد باشد و بر ۳ بخش‌پذیر نباشد، علامت # چاپ شود.
- خانه‌ها با یک space از هم جدا می‌شوند.

ورودي

یک عدد صحیح n ($n \leq 12 \geq 1$)

خروجی

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

مثالها

مثال

ورودي:

4

خروجی:

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

3 6 9 12

@ @ 12 @