

OhCat

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۰ مگابایت



گرچه که فریاد برایش کافی نبود، حال می‌خواهد جمله‌هایش این را برساند که برنامه نویس است. پس کاری که برای شما تراشیده شده است، این است که:

۱. یک جمله ورودی بگیرید.
 ۲. کارکترهای غیر از حروف و اعداد را حذف کنید.
 ۳. اگر عددی در اول جمله وجود دارد، آن را حذف کنید.
 ۴. سه حالت snake_case و camelCase و PascalCase برای عبارت تغییر یافته، چاپ کنید.
- با درود بر گربه، پیش بروید.

ورودی

یک جمله که باید تغییر کند.

$$1 \leq len(string) \leq 64$$

خروجی

نتیجه تغییرات را طبق شرح سوال به ازای هر سه حالت مطابق نمونه داده شده چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
hello world!
```

خروجی نمونه ۱

```
hello_world
helloWorld
HelloWorld
```