

پادشاهی گربه

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۰ مگابایت



پس آنکه گربه پادشاه محله شد، حالا او نیاز دارد که به دیگران امر و نهی کند. در مکالمه‌های روزمره با خرناس، دندان قروچه و گاهی دادزدن منظور خود را به خوبی می‌فهماند ولی الان مشکل او هنگام استفاده از

تلگرام است؛ نمی‌داند که برای نشان‌دادن صلابتش در نوشته‌ها چگونه باید عمل کند.

گربه در جایی خوانده که گاهی انگلیسی‌زبان‌ها برای فریادزدن در متنشان، همه‌ی متن را با حروف بزرگ می‌نویسند. به همین خاطر تصمیم گرفته که از این روش استفاده کند و به دیگران تکست‌مسیج بفرستد ولی کیبورد گوشی گربه‌ها توانایی نوشتن حروف بزرگ را ندارد.

حالا که گربه پادشاه شده، خزانه‌ی خوبی هم دارد، پس از این فرصت استفاده کنید و برای او برنامه‌ای بنویسید که متن پیامش را دارای صلابت و فریاد کند.

مسئله

برنامه‌ای بنویسید که از کاربر تعدادی کاراکتر را دریافت کند و در خروجی نمایش دهد ولی اگر کاربر عبارت CAPS را وارد کند، از آن به بعد باید حروف واردشده به شکل بزرگ چاپ شوند تا وقتی که دوباره همین عبارت وارد شود؛ به نوعی عبارت CAPS مشابه دکمه‌ی Caps Lock کیبورد عمل می‌کند.

پیش‌فرض برنامه خاموش‌بودن قابلیت Caps است.

ورودی

در هر خط از ورودی برنامه، یکی از سه مورد زیر وارد می‌شود:

- یک حرف که از نوع رشته‌ی متنی یا کاراکتر است.
- عبارت CAPS که از نوع رشته‌ی متنی است و فعال یا غیر فعال شدن دکمه‌ی Caps Lock را مشخص می‌کند.
- عبارت END که از نوع رشته‌ی متنی است و پایان ورودی‌دادن را نشان می‌دهد.

مثال

```
i
a
m
CAPS
a
n
g
CAPS
r
CAPS
y
END
```

خروجی

خروجی مطابق صورت مسئله به شکل یک رشته‌ی متنی چاپ می‌شود.

مثال

iamANGrY