



سوال ۲. امین

برنامه ای بنویسید که ابتدا یک رشته بدون space از کاربر دریافت کند، سپس در هر خط یک دستور دریافت کرده و روی رشته، تغییراتی ایجاد کند و بعد از هر دستور، در صورت نیاز، رشته تغییر یافته را چاپ کند و همچنین تا زمانی که دستور exit وارد نشده، به گرفتن دستورات ادامه دهد.

ورودی

در خط اول، رشته مورد نظر وارد میشود. این رشته از لحاظ نوع کاراکتر محدودیتی ندارد و حداکثر شامل ۱۰۰۰ کاراکتر است.
دستورات مربوط به تغییر رشته به صورت زیر است:

```
copy [n]
```

این دستور، رشته را n بار به خود اضافه میکند. اگر هیچ عددی به عنوان ورودی داده نشد، یکبار این کار را انجام می دهد. برای مثال اگر رشته مورد نظر، Simple Text باشد و دستور copy وارد شود، رشته به Simple TextSimple Text تبدیل می شود.

```
append [new string]
```

این دستور، رشته جدید را به ادامه رشته قبلی اضافه میکند.

```
find [substring]
```

این دستور، به دنبال زیررشته وارد شده در رشته اصلی میگردد؛ اگر وجود داشت، تعداد دفعات ظاهر شدن زیررشته در رشته اصلی را به آخر رشته اضافه میکند؛ در غیراین صورت، خود زیررشته را به آخر رشته اضافه میکند.

```
count (alphabets/digits)
```

تعداد حروف/اعداد در رشته را می‌شمارد و حاصل را به آخر رشته اضافه میکند.

```
delete [substring]
```

تمام زیررشته های موجود در رشته اصلی را پاک میکند. به عنوان مثال اگر رشته اصلی



TextSimpleSimpleText باشد و دستور delete Simple وارد شود، رشته به Text تبدیل می‌شود.

```
reverse
```

این دستور، حروف رشته را برعکس می‌کند. به طور مثال رشته Simple را به elpmiS تبدیل می‌کند.

```
reverse [m],[n]
```

این دستور، زیررشته در بازه $[m, n]$ در رشته اصلی را معکوس می‌کند. به عنوان مثال دستور ۱،۴ reverse ، رشته Simple را به Spmle تبدیل می‌کند.

```
PRINT_MODE (ON/OFF)
```

این دستور، وضعیت چاپ شدن رشته بعد از هر دستور را تغییر می‌دهد. به صورت پیشفرض، این وضعیت روی حالت ON قرار دارد.

```
print
```

این دستور، رشته را چاپ می‌کند.

```
exit
```

این دستور، برنامه را به پایان می‌رساند. توجه کنید که بعد از دستور exit ، رشته چاپ نمی‌شود.

خروجی

در صورتی که PRINT_MODE در حالت فعال باشد، بعد از هر دستور صحیح، رشته چاپ می‌شود و همچنین هر بار که دستور print وارد شود، رشته چاپ می‌شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
YekJomlehMasalanBaMaeni
append Simple
reverse 2,9
delete Masalan
```



```
count digits
find mp
PRINT_MODE OFF
delete helmoJkBa
print
copy
print
exit
```

خروجی نمونه ۱

```
YekJomlehMasalanBaMaeniSimple
YehelmoJkMasalanBaMaeniSimple
YehelmoJkBaMaeniSimple
YehelmoJkBaMaeniSimple0
YehelmoJkBaMaeniSimple01
YeMaeniSimple01
YeMaeniSimple01YeMaeniSimple01
```