₽



| 8   | ىۋالات ▼        |
|-----|-----------------|
| 100 | سطح اعتياد      |
| loo | همکاری پر دردسر |
| ۱۲۵ | جمع بزرگان      |
| ۱۵۰ | مسئلهى امنيتى   |
| ۲۵۰ | تايپيست بزرگ    |
| ۵۰۰ | ماشين متنى      |

همه ارسالها

ارسالهای نهایی

جدول امتيازات

# ماشین متنی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۲۸ مگابایت

در این برنامه از شما خواسته شده است تا یک ماشین متنی کوچک با مجموعهای از قابلیت های ساده را پیادهسازی نمایید. روال کار بدین صورت است که در آغاز کار برنامه یک رشته متنی اولیه(به طول حداکثر 1000) را از ورودی دریافت میکند. در ادامه تا زمانیکه دستور خروج را دریافت کند در هر نوبت کاربر درخواست یک عملیات بر روی رشته متنی میدهد.

## ورودي

عملیات ها به شرح زیر تعریف شدهاند:

| دستور ورودى   |              |
|---|--------------|
| تمام کاراکترهای عبارت را به صورت چرخشی N واحد به سمت راست منتقل میکند.  | SHIFT-R<br>N |
| تمام کاراکترهای عبارت را به صورت چرخشی N واحد به سمت چپ منتقل میکند.  | SHIFT-L<br>N |
| به انتهای رشته موجود N کاراکتر جدید اضافه میکند و به عنوان مقدار پیشفرض<br>کاراکترها،ستاره(*) قرار میدهد.                                     | EXTEND<br>N  |
| از انتهای رشته، N کاراکتر حذف میکند. درصورتی که طول رشته کمتر از N بود،رشته حاصل<br>یک رشته خالی خواهد بود.                                   | SHRINK<br>N  |
| رشته را معکوس میکند.  | REVERSE      |
| حرف مکان اام رشته را با حروف C جایگزین میکند.توجه داشته باشید که شماره مکانها از<br>یک آغاز میشود و ا همواره کوچکتر مساوی طول رشته خواهد بود. |              |
| رشته فعلی را چاپ میکند و به خط بعد میرود.   | PRINT        |
| اتمام برنامه  | EXIT         |

#### خروجي

برنامه شما تنها به ازای عملیات چاپ خروجی خواهد داشت و به ازای سایر دستورات صرفاً عملیات موردنظر را برروی رشته متنی انجام میدهد. در پیادهسازی این سوال، شما باید به ازای تمامی دستورات(به جز خروج) یک تابع در نظر بگیرید و انجام عملیات توسط فراخوانی آن تابع انجام بگیرد. به عنوان نمونه امضای توابع باید به این صورت باشد:

void Extend( char \*string, int \_extendedLength);

### مثال

ورودی نمونه ۱

| PRINT EXTEND 2 SHIFT-R 3           |                            |              |
|------------------------------------|----------------------------|--------------|
| PRINT<br>PUT 3 0                   |                            |              |
| REVERSE                            |                            |              |
| SHRINK 2<br>PRINT                  |                            |              |
| EXIT                               |                            |              |
|                                    |                            | روجی نمونه ۱ |
| initial string                     |                            |              |
| g**initial strin<br>nirts laitinio |                            |              |
| nirts laitinio                     |                            |              |
|                                    |                            | ودی نمونه ۲  |
| Test                               |                            |              |
| PRINT                              |                            |              |
| SHRINK 20<br>PRINT                 |                            |              |
| EXTEND 2                           |                            |              |
| PRINT<br>EXIT                      |                            |              |
| LAZI                               |                            |              |
|                                    |                            | روجی نمونه ۲ |
| Test                               |                            |              |
| **                                 |                            |              |
|                                    | — ارسال پاسخ برای این سؤال |              |



### محصولات

آموزش برنامهنویسی آگهیهای استخدام سؤالات برنامەنويسى مسابقات كلاسها

منابع

کوئرا بلاگ ماشينحساب حقوق برنامهنويسان آمارهای دنیای برنامهنویسی عضویت در خبرنامه

# با کوئرا

رويدادها

كدكاپ

اسکیلآپ

تريسوي

نمایشگاه کارآموزشو

همکاری با ما تماس با ما درباره ما قوانین و مقررات حمایت از مسابقات

پلتفرم استخدامی كوئرا جونيور





