


<p>مبانی برنامه سازی - پاییز ۹۹ امتحان پایان ترم</p>	<p>مدرس:ان: مهدی زمانیان سید بهروز نصیحت کن</p>	 <p>دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی K. N. TOOSI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY</p>
--	---	--

سوال ۶- اشاره گر ها (زمان ۳۵ دقیقه)

تابعی بنویسید که یک اشاره گر به ابتدای رشته و یک عدد صحیح n را بگیرد و کلمات رشته که طولی برابر n دارند را به صورت حروف بزرگ تبدیل کند.
برای نمونه اگر رشته ورودی تابع: "this is a test" و $n=4$ باشد، می بایست رشته ورودی بعد از اجرای تابع به صورت "THIS is a TEST" تبدیل شود.
همراه با صورت سوال فایلی به نام q6.c در سامانه قرار داده شده. در این فایل، در تابع main ابتدا رشته از کاربر دریافت می شود و پس از آن عدد صحیح n دریافت می شود. در ادامه تابع change صدا زده می شود که شما باید بدنه آن را بنویسید. اعلان تابع به صورت زیر می باشد:

```
void change(char *s, int n);
```

بعد از فراخوانی change رشته ورودی نمایش داده می شود. در اینجا یک کلمه به معنای دنباله ای پیوسته از حروف (بزرگ یا کوچک) انگلیسی است. بنابراین هر کاراکتر غیر حرفی به عنوان جداکننده کلمات در نظر گرفته می شود.

توجه:

- برای حل این سوال باید از اشاره گر ها استفاده کنید. در صورت دسترسی به اعضای رشته به صورت آرایه، یعنی استفاده از اپراتور براکت (برای مثال $s[i]$)، سی درصد نمره کسر خواهد شد.
- شما صرفاً مجاز به تغییر بدنه تابع change می باشید. تابع main نباید تغییر کند.
- دقت کنید که لازم نیست رشته را از ورودی بخوانید. رشته مورد نظر در تابع main خوانده و در آرایه ذخیره می شود.

ورودی

در سطر اول یک رشته وارد می شود و در سطر بعد یک عدد مثبت n .

خروجی

رشته بعد از فراخوانی تابع

مثال

Input:

this is a test

4

Output:

THIS is a TEST

Input:

The sky is cloudy.

3

Output:

THE SKY is cloudy.

Input:

He and his father, John, were the only farmers in the village.

2

Output:

HE and his father, John, were the only farmers IN the village.