



مبانی برنامه سازی - پاییز ۹۹ امتحان پایان ترم	مدرس:ان: مهدی زمانیان سید بهروز نصیحت کن	 
--	--	--

سوال ۷- رشته ها (زمان ۳۵ دقیقه)

برای رمزنگاری یک کلمه می توانیم از جابجایی کاراکترهای آن استفاده کنیم. در این روش به همراه کلمه، آرایه ای از اعداد 1 تا n (طول کلمه) دریافت می کنیم که جایگاه حروف کلمه پس از جا به جایی را مشخص می کند. برای روشن شدن این روش به مثال زیر توجه کنید:

کلمه اصلی: "Cloud"

آرایه اعداد: 2 , 5 , 4 , 3 , 1

کلمه پس از تبدیل: "dCuol"

2	5	4	3	1
C	l	o	u	d

بعد از جا به جایی

d	C	u	o	l
---	---	---	---	---

برنامه ای بنویسید که با دریافت یک کلمه و آرایه مربوط به جا به جایی، عملیات رمزنگاری را انجام داده و حاصل را نمایش دهد.

ورودی

یک کلمه با طول حداکثر 100 و پس از آن اعداد از 1 تا N برای جا به جایی حروف کلمه. می توانید کلمه را با

`scanf ("%s",`

از ورودی دریافت کنید. برای محاسبه طول رشته دریافتی می توانید از تابع `strlen` استفاده نمایید یا طول را خودتان محاسبه نمایید.

خروجی

کلمه رمز نگاری شده

مثال

Input:

the

1 3 2

Output:

teh

Input:

tehran

4 5 6 1 3 2

Output:

rnateh

Input:

apple

1 4 3 5 2

Output:

aeappl