

۱. برش

یک رشته دریافت کرده اید:

- در خط اول، سومین کاراکتر از رشته را چاپ کنید.
- در خط دوم، دومین آخرین کاراکتر از رشته را چاپ کنید.
- در خط سوم، پنج کاراکتر اول از این رشته را چاپ کنید.
- در خط چهارم، تمام کارکترهای رشته را به جز دو کارکتر آخر را چاپ کنید.
- در خط پنجم، کارکترهایی که در ایندکس زوج هستند را چاپ کنید.
- در خط ششم، کارکترهایی که در ایندکس فرد هستند را چاپ کنید.
- در خط هفتم، معکوس رشته را چاپ کنید.
- در خط هشتم، در معکوس رشته از آخرین کارکتر شروع کنید و هر دومین کارکتر را چاپ کنید.
- در خط نهم، طول رشته را چاپ کنید.

شماره تست	ورودی	پاسخ صحیح
Test #1	Abrakadabra	r r Abrak Abrakadab Arkdba baaar arbadakarbA abdkrA 11
Test #2	Hello	l l Hello Hel Hlo el olleH olH 5
Test #3	qwertyuiop	e o qwert qwertyui qetuo wryip poiuytrewq piyrw 10
Test #5	asdfghjklzxcv	d c

		asdfg asdfghjklzx adgjl xv sfhkzc vcxzlkjhgfdsa vxljgda 13
--	--	--

۲. تعداد کلمات

رشته ای را دریافت کنید که در آن کلمات با فاصله از هم جدا شده اند سپس تعداد کلمات را محاسبه کرده و نمایش دهید. (می توانید از تابع **count** استفاده کنید).

شماره تست	ورودی	پاسخ صحیح
Test #1	Hello world	2
Test #2	Hello	1
Test #3	q w e	3
Test #4	In the hole in the ground there lived a hobbit	10
Test #5	One two three four five	5

۳. نصف

رشته ای را دریافت کنید و آن را به دو نیمه مساوی تقسیم کنید (اگر طول رشته فرد بود کارکتر میانی را در نیمه اول قرار دهید). سپس نیمه اول دوم را به طوریکه مکان آنها عوض شده (ابتدا نیمه اول و سپس نیمه دوم) نمایش دهید.

شماره تست	ورودی	پاسخ صحیح
Test #1	Hi	iH
Test #2	Hello	loHel
Test #3	Qwerty	rtyQwe
Test #4	Z	Z
Test #5	asdfghj	Ghjasdf
Test #6	asdfghjzxc	Hjzxcasdfg

۴. تعویض دوتا کلمه

رشته ای را دریافت کنید که دقیقا دارای دو کلمه می باشد که با فاصله از هم جدا شده اند. سپس کلمه اول و دوم را طوری چاپ کنید که جای آنها باهم عوض شوند (یعنی کلمه دوم ابتدا چاپ شود و بعد از آن کلمه اول چاپ شود). برای حل این مسئله از **if** استفاده نکنید.

	Input	Correct answer
Run test #1	Hello, world!	world! Hello,
Run test #2	A B	B A
Run test #3	Q WERTYUIOP	WERTYUIOP Q
Run test #4	QWERTYUIOP M	M QWERTYUIOP
Run test #5	sadfahsjklfdhasjkd fhaklsjdf hjkl asdlkfhasdjklfhaslkdfjhalsk dfgalsdf	asdlkfhasdjklfhaslkdfjhalskdfgalsdf sadfahsjklfdhasjkd fhaklsjdfhjkl

۵. اولین و آخرین پیشامد

رشته ای را دریافت کنید که ممکن شامل کارکتری که به آن علاقه داریم باشد و یا ممکن شامل کارکتر مورد نظر ما نباشد. برنامه ای بنویسید که ایندکس (جایگاه) اولین f و آخرین f در این رشته را مشخص کند. اگر یک f وجود داشته باشد ایندکس آن چاپ می شود، اگر اصلا f وجود نداشته باشد هیچی چاپ نمی شود.

Test Number	ورودی	پاسخ صحیح
Run test #1	comfort	3
Run test #2	office	1 2
Run test #3	hello	
Run test #4	fffffffffffffffffff	0 14
Run test #5	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaafaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	21
Run test #6	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaffaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	24 25
Run test #7	afafafafafafafafa	1 13

۶. دومین پیشامد

رشته ای را دریافت کنید که ممکن شامل کارکتری که به آن علاقه داریم باشد و یا ممکن شامل کارکتر مورد نظر ما نباشد. برنامه ای بنویسید که ایندکس **دومین** f موجود در رشته را چاپ کند. اگر فقط یک f در رشته وجود داشت 1- چاپ شود و اگر رشته اصلا کارکتر f نداشت 2- چاپ شود.

ورودی	پاسخ صحیح
Run test #1	comfort
Run test #2	coffee
Run test #3	qwerty
Run test #4	f
Run test #5	ooooooooooooooooooooof
Run test #6	ff
Run test #7	ffffffffffffffffffff
Run test #8	fooooooooooooooooooooof
Run test #9	ooooooooooooooooooooff
Run test #10	ofofofofofofofofofo

۷. پاک کردن قطعه

رشته ای را دریافت کنید که حداقل دارای دو تا h باشد. هم hها و هم تمام کارکترهای مابین آنها را پاک کنید.

Input	Correct answer
Run test #1	In the hole in the ground there lived a hobbit
Run test #2	qwertyhasdfghzxcvb
Run test #3	asdfghhzcxb
Run test #4	ahahahahaha
Run test #5	haaaaaaaaaaaaaaaaaah
Run test #6	hh
Run test #7	ahaha

۸. معکوس کردن قطعه

رشته ای دریافت کنید که حداقل دارای دو تا h باشد. برنامه ای بنویسید که رشته مابین این دو h را معکوس کند.

Input		Correct answer
Run test #1	In the hole in the ground there lived a hobbit	In th a devil ereht dnuorg eht ni eloh ehobbit
Run test #2	qwertyhasdfghzxcvb	qwertyhgfdсахzxcvb
Run test #3	asdfghhзxcvb	asdfghhзxcvb
Run test #4	ahbhchdheha	ahēdhchbha
Run test #5	hаbcdefgijklmnh	hnmlkjigfedcbah
Run test #6	hh	hh
Run test #7	hah	hah
Run test #8	habh	hbah
Run test #9	ahcvbhs	ahbvchs

۹. جایگزین کردن زیر رشته

رشته ای دریافت کنید. تمام کارکترهای 1 موجود در رشته را با رشته one جایگزین کنید.

[illegible]

۱۰. حذف کارکتر

رشته ای دریافت کنید و تمام کارکترهای @ را پاک کنید.

	Input	Correct answer
#1	Bilbo.Baggins@bagend.hobbiton.shire.me	Bilbo.Bagginsbagend.hobbiton.shire.me
#2	dfa;sdkfj;ajva;bvna'sdasdfasdgJLHJKFHLDKJFh	dfa;sdkfj;ajva;bvna'sdasdfasdgJLHJKFHLDKJFh
#3	@	
#4	@W@E@E@E@R	WEEER
#5	@@@@@@@@@@	
#6	H@K@M@J@M@L	HKMJML
#7	@@@@@F@@@@KL@@@@@J@J@J@JJJH@JJKK@JJJ@JJ	FKLJJJJJJHJJKKJJJJ

۱۱. جایگذاری داخل قطعه

رشته ای دریافت کنید. تمام کارکترهای h را با H جایگزین کنید، به استثنای اولین و آخرین h

	Input	Correct answer
#1	In the hole in the ground there lived a hobbit	In the Hole in tHe ground tHere lived a hobbit
#2	qwertyhahsdhfghzxcvb	qwertyhaHsdHfghzxcvb
#3	asdfghhzxcvb	asdfghhzxcvb
#4	ahbhchdheha	ahbHcHdHeHa
#5	habcdefgijklmnh	habcdefgijklmnh
#6	hh	hh
#7	hah	hah
#8	hhh	hHh
#9	hhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh hhhhh	hHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH HHHHh
#10	aHbhchdheha	aHbhchdHeHa

۱۲. حذف هر ۳ کارکتر

رشته ای را دریافت کنید و تمام کارکترهای که ایندکس آنها بر ۳ بخش پذیر هستند را حذف کنید.

Input		Correct answer
Run test #1	Python	yton
Run test #2	Hello	elo
Run test #3	qwer	we
Run test #4	a	
Run test #5	ab	b
Run test #6	abc	bc
Run test #7	abcdefg	bcef
Run test #8	abcdefgh	bcefh
Run test #9	abcdefghi	bcefhi
Run test #10	abcdefghij	bcefhi
Run test #11	abcdefghijk	bcefhik
Run test #12	abcdefghijkl	bcefhikl
Run test #13	qwertyuiopasdfghjklzxcvbnm	wetyioasfgjkzxvbm