آزمون پایانترم - خرداد ۱۴۰۰ - کوئیز دوم

, 2021 در 8:46	am مهلت ژوئن 15	10.5	6 امتيازها	
16 دقیقه	محدوديت زمانى			

Instructions

ات مهم.

برای پاسخ، فقط یکبار میتوانید به صفحه این کوئیز وارد شوید. امکان تلاش دوباره وجود ندارد.

- ٔ هر سئوال فقط یکبار نمایش داده میشود یعنی امکان رفت و برگشت بر روی سئوالات وجود ندارد. پس از دادن پاسخ و فقط قبل از رفتن به سئوال بعدی فرصت دارید جواب خود را تغییر دهید.
 - * پس از پاسخ و رفتن به سئوال بعدی امکان بازگشت و تغییر جواب را ندارید.
 - ** مدت زمان *پیشنهادی* برای پاسخگوئی به هر سئوال در بالای شرح سئوال آمده است ولی توجه داشته باشید که مدیریت زمان پاسخگوئی در مجموع 🛚 بر عهده خود شماست.
 - *** کوئیز را **حتماً خودتان** با زدن دکمه [submit quiz] به پایان برسانید، پیش از آنکه به دلیل صفر شدن زمانسنج به پایان برسد.

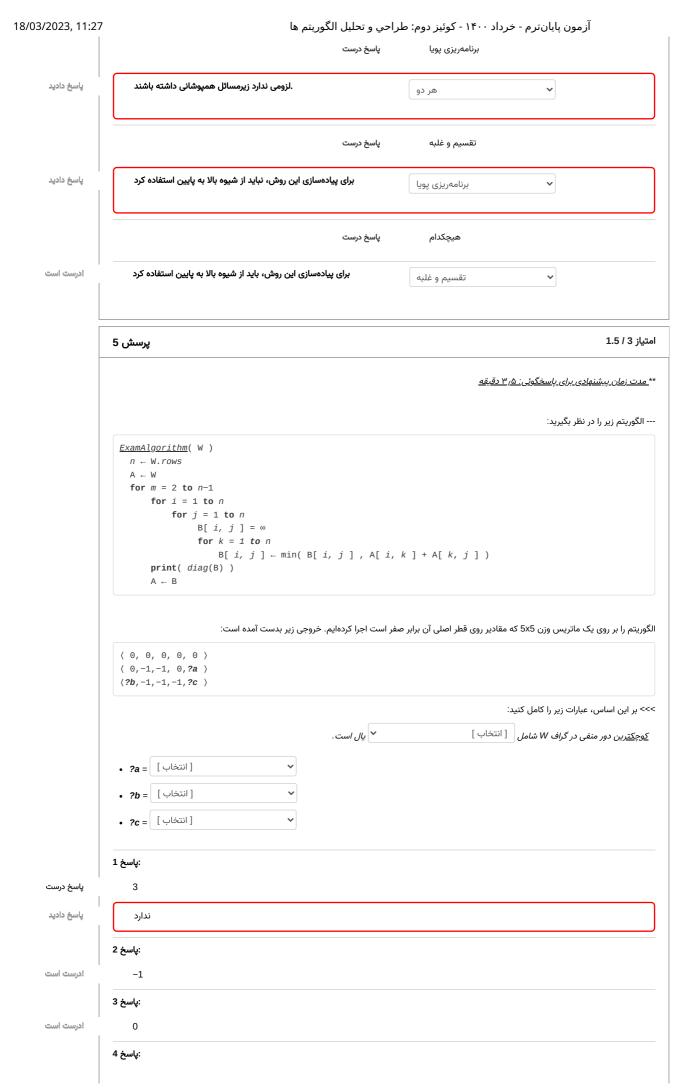
تاریخچه تلاش ها

	تلاش	زمان	نمره
آخرین	<u>تلاش 1</u>	دقیقه 16	از 10.5 5

نمره اين آزمون: **5** از 10.5 ارسال شد amدر ژوئن 15, 2021 در 8:46 اين تلاش 16 دقيقه طول كشيد

پرسش 1		ياز 1 / 1
		<u>ىدت زمان پېشنهادى براى پاسخگوئى: ۲ دقىقە</u>
		فرض کنید الگوریتم فلوید را اجرا کردهایم و ماتریس را بدست آوردهایم.
		ه کد زیر، یک پیادهسازی برای چاپ کوتاهترین مسیر از رأس u به رأس v است.
if 7	ortestPath(u, v) [u,v] ≠ NIL then rintShortestPath({{?a}}) rint({{?b}})	
		> عباراتی که با علامت سئوال مشخص شدهاند را تعیین کنید:
• {{?a}}	$\boxed{u,\pi[u,v]} \qquad \qquad \checkmark$	
• {{?b}}	v •	
:پاسخ 1		
1	ı,v]	
υ, π[ι	•	
ها u, π[۱ - پاسخ 2		

		ایان ترم - خرداد ۱۴۰۰ - کوئیز دوم نوال مشخص شدهاند را با گزینهی مناسب					
	بينداري ميد. [انتخاب] {{A?}} •	وان مستعمل شدهاند را با تربیدی مناسب	سام میں میں اس میں اس				
	• {{PB}}} [انتغاب]						
	:پاسخ 1						
پاسخ دادید	result[P] ≠ A(P)						
ا پاسخ درست	result[P] == None						
	ياسخ 2:						
پاسخ دادید ا	return						
 پاسخ درست 	result[P] = A(P)						
	امتیاز 1 / 0						
		<u>پاسخگوئی: ۲ دقیقه</u>	** <u>مدت زمان پیشنهادی برای</u>				
	فرض کنید گراف (G=(V,E دوهمبند است؛ یعنی با حذف هیچ یالی، گراف ناهمبند نمیشود. یک MST برای این گراف داریم. حال یک یال e را از گراف حذف میکنیم و میخواهیم برای گراف حاصل یک MST بدست آوریم.						
	راف (G=(V,E \{e}) * <i>است و</i>	ف اولیه، هزینه بدست آوردن MST برای گر	>>> با داشتن MST برای کراه - در بهترین حالت از مرتبه				
	ً است.	O(E.lgV)	- در بدترین حالت از مرتبه				
	پاسخ 1:						
پاسخ درست	ياسخ 1 : O(1)						
پاسخ درست پاسخ دادید							
	O(1)						
	O(1) O(E)						
 پاسخ دادید 	O(1) O(E) 2 پاسخ						
پاسخ دادید پاسخ دادید	O(1) O(E) 2 نياسخ: O(E.lgV) O(E)		0.5 / 1.5)				
پاسخ دادید پاسخ دادید	O(1) O(E) 2 :پاسخ O(E.lgV)		امتیاز 1.5 / 0.5				
پاسخ دادید پاسخ دادید	O(1) O(E) 2 نياسخ: O(E.lgV) O(E)	ب <u>إسخگوئی: ۱ دقیقه</u>	امتیاز 1.5 / 0.5 × مدت زمان پیشنهادی برای				
پاسخ دادید پاسخ دادید	O(1) O(E) 2 نياسخ: O(E.lgV) O(E)	ياسخگوئي: ١ دقيقه					
پاسخ دادید پاسخ دادید	O(E) 2 غياسخ (E.lgV) O(E.lgV) (E)	<i>پاسخگوئی:۱ دقیقه</i> ✓	<u>** مدت زمان پیشنهادی برای</u>				
پاسخ دادید پاسخ دادید پاسخ درست	O(E) 2 خیاسخ: O(E.lgV) O(E) 4 شسپپ		<u>** مدت زمان پیشنهادی برای</u>				
پاسخ دادید پاسخ دادید پاسخ درست	O(E) 2 خیاسخ: O(E.lgV) O(E) 4 شسپ پرسش پرسی پرساختار بهینه باشد تا روش کاربست پذیر باشد تا روش کاربست پذیر باشد تا روش کاربست پذیر باشد باشد باشد باشد باشد باشد باشد باشد	✔ هر دو	<u>** مدت زمان پیشنهادی برای</u>				



مره آزمون: **5** از 10.5