آزمون پایانترم - خرداد ۱۴۰۰ - کوئیز اول

am مهلت ژوئن 15, 2021 در 8:25	12	6 امتيازها	دقيقه 15 am ژوئن 15, 2021 در 8:25 - am قابل دسترسی ژوئن 15, 2021 در 8:10 پرسش ها
محدوديت زمانى			

Instructions

مون پایانترم در۲ کوئیز متوالی، هر یک به مدت ۱۵-۱۲دقیقه و با فاصله تنفس ۵ دقیقهای برگزار میشود.

ات مهم.

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

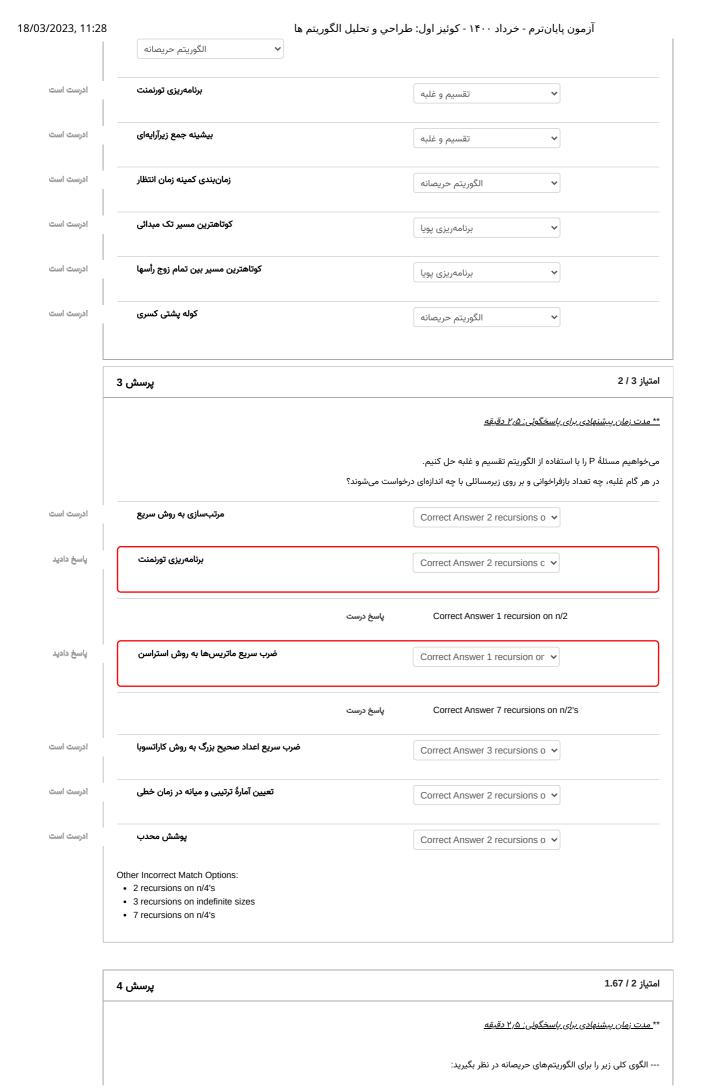
- هر سئوال فقط یکبار نمایش داده میشود یعنی امکان رفت و برگشت بر روی سئوالات وجود ندارد. پس از دادن پاسخ و فقط قبل از رفتن به سئوال بعدی فرصت دارید جواب خود را تغییر دهید.
 - * پس از پاسخ و رفتن به سئوال بعدی امکان بازگشت و تغییر جواب را ندارید.
 - ** مدت زمان *پیشنهادی* برای پاسخگوئی به هر سئوال در بالای 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.

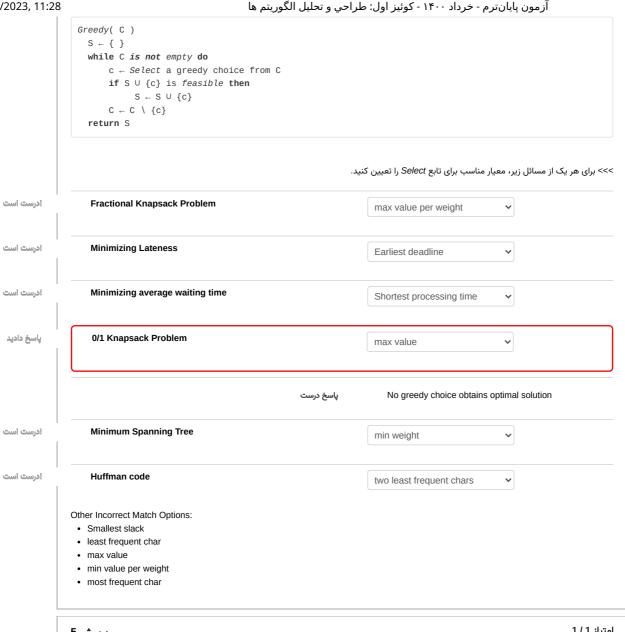
تاریخچه تلاش ها		تلاش	زمان	نمره
	آخرین	<u>تلاش 1</u>	دقیقه 13	از 7.17 12

نمره این آزمون: **7.17** از 12 ارسال شد macر ژوئن 15, 2021 در 8:24 این تلاش 13 دقیقه طول کشید

	امتیاز 3 / 0
	<u>** مدت زمان پیشنهادی برای پاسخگوئی: ۳ دقیقه</u>
	برای حل مسئلهٔ P، الگوریتمی با هزینهٔ زمانی (T(n داریم ولی میخواهیم الگوریتم دیگری - در چارچوب تقسیم و غلبه - طراحی کنیم که سریعتر باشد. برای این کار، مسئلهٔ اصلی را به زیرمسئلههایی به ابعاد n/b میشکنیم و a زیرمسئله را حل میکنیم. فرض کنیم انجام افراز و ترکیب، مجموعاً زمانی از صرف کنند.
	الگوريتم جديد مىتواند سريعتر باشد اگر
	تمام گزینههای درست را علامت بزنید. پاسخ نادرست در این سئوال نمره منفی دارد.
پاسخ درست	\Box T(n) = O(n^2) $_9$ a=8, b=4
ا پاسخ دادید	☑ T(n) = O(n lg(n)) 9 a=2, b=2
ا پاسخ درست	\Box T(n) = O(n^1.5) ₉ a=4, b=4
	\Box T(n) = O(n^3) ₉ a=9, b=2









ادرست است

