کوئیز ۱ - مبانی، روابط بازگشتی، تقسیم و غلبه

2021 در 5:07	pm مهلت مارس 2, .	17	7 امتيازها	دقیقه 20 pmمارس 2, 2021 د ر 5:08 - mقابل دسترسی مارس 2, 2021 در 4:48 پرسش ها
18 دقيقه	محدوديت زمانى			

Instructions

ات مهم.

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

- ٔ هر سئوال فقط یکبار نمایش داده میشود یعنی امکان رفت و برگشت بر روی سئوالات وجود ندارد. پس از دادن پاسخ و تنها 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 نهایتاً، مدیریت زمان پاسخگوئی در کل بر عهده خود شماست.

تاریخچه تلاش ها

	تلاش	زمان	نمره
آخرين	<u>تلاش 1</u>	دقیقه 18	از 6.5 17

نمره این آزمون: **6.5** از 17 ارسال شد pmدر مارس 2, 2021 در 5:06 این تلاش 18 دقیقه طول کشید





Other (Incorrect Match Options: • O(n^lg(3)) امتياز 2 / 2 پرسش 3 <u>** مدت زمان پیشنهادی برای پاسخگوئی: ۲ دقیقه</u> مىخواهيم مسئلةُ P را با استفاده از الگوريتم تقسيم و غلبه حل كنيم. در هر گام غلبه، چه تعداد بازفراخوانی بر روی زیرمسائلی به چه اندازهای درخواست میشوند؟ ادرست است مرتبسازی به روش سریع 2 recursions on indefinite sizes 🕶 ادرست است برنامەريزى تورنمنت 1 recursion on n/2 ادرست است ضرب سریع اعداد صحیح بزرگ به روش کاراتسوبا 3 recursions on n/2's ادرست است پوشش محدب 2 recursions on n/2's Other Incorrect Match Options: • 2 recursions on n/4's · 4 recursions on n/2's امتياز 2 / 1.5 پرسش 4 <u>** مدت زمان پیشنهادی برای پاسخگوئی: ۳ دقیقه</u> -- مىخواهيم مسئله P را با استفاده از الگوريتم تقسيم و غلبه حل كنيم. **هزینهٔ زمان محاسبهٔ گام ترکیب** این الگوریتم از چه مرتبهای است؟ (تناظر دهید). * منظور از گام ترکیب، بدست آوردن جواب مسئلهٔ اصلی با استفاده از جواب زیرمسائل است. ادرست است ضرب سریع اعداد صحیح بزرگ به روش کاراتسوبا O(n) مرتبسازی به روش سریع ادرست است O(1) ادرست است بزرگترین جمع زیرآرایهای O(n) پاسخ دادید برنامەريزى تورنمنت O(1) O(n^2) پاسخ درست Other Incorrect Match Options: • O(n lg n) O(sqrt(n))

امتياز 3 / 0 پرسش 5 ** <u>مدت زمان پیشنهادی برای پاسخگوئی به این سئوال: ۳ دقیقه</u>



مره آزمون: **6.5** از 17