

هو العليم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان پایان ترم (تک‌درس - معرفی به استاد) تابستان سال تحصیلی ۱۳۹۹ - ۰۰

تاریخ امتحان:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

۷۰ دقیقه	مدت امتحان:	ابوذر سیار	نام مدرس:	رشته تحصیلی:	طراحی الگوریتم	نام درس:	
				وسایل مجاز:		تعداد واحد:	
بارم		امضاء استاد	نمره نهایی	نمره تئوری	نمره عملی	نمره میانترم	نمره

تشریحی

۲		ویژگی هریک از روش‌های زیر در طراحی الگوریتم را توضیح دهید. الف) تقسیم و حل (تقسیم و غلبه) ب) برنامه نویسی پویا ج) روش حریصانه در طراحی الگوریتم	۱
۲		در یک لیست ۲۰۰۰ عنصری مرتب شده، با استفاده از جستجو ترتیبی و دودویی حداقل و حداکثر چند مقایسه صورت می‌گیرد؟ چرا؟	۲
۲		فرق مرتب‌سازی سریع (<i>Quick Sort</i>) با مرتب‌سازی ادغامی (<i>Merge Sort</i>) چیست؟ پیچیدگی زمانی هر کدام را مشخص نمایید؟	۳
۲		الگوریتم، ضریب دو جمله‌ای با استفاده از برنامه‌نویسی پویا بنویسید؟ هریک از روش‌ها را با یکدیگر مقایسه نمایید.	۴
۲		الگوریتم ضرب ماتریس را نوشته سپس مشخص نمایید در کدام روش تعداد ضرب‌ها کمتر است؟ چرا؟	۵

به امید موفقیت روزافزون

نمره زندگی انسان چیزیست که بر جای می‌گذارد

ابوذر سیار