

دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی برق مبانی برنامه نویسی دکتر وثوقی وحدت و دکتر آراسته نیم سال ۱-۱۴۰۰

كوئيز اول - بخش ٢

موعد: Take Home تا جمعه ۱۴ آبان ساعت ۲۳:۵۹

مبحث: فلوچارت

طراح: بهراد احمدپور

به نکات زیر توجه داشته باشید:

- پاسخ خود را باید به فرمت pdf فقط در سامانه کوئرا آپلود کنید. می توانید از دست نوشته های خود به کمک نرم افزار های موجود (مانند Camscanner) عکس گرفته یا به کمک این سامانه فلوچارت خود را طراحی کرده و تصویر حاصل را آپلود کنید. در صورتی که برای تبدیل تصویر های فرمت .jpg به فرمت .pdf مشکل دارید می توانید از این سایت برای تبدیل فرمت استفاده کنید. دقت داشته باشید هر کدام از روش ها را انجام می دهید پاسخی خوانا و مرتب ارسال کنید.
 - فرمت نام گذاری فایل (stu.no = شماره دانشجویی):

Q1_stu.no_part2

الگوریتمها جلوه زیبایی علوم کامپیوتر و مظهر خلاقیت و شالوده تفکر مسئله محور میباشند.

(یک فرد بسیار تاثیر گذار در زندگی ام که متاسفانه ناماش را فراموش کردم.)

algorithm

Word, used by programmers When they do not want to Explain what they did.

سوال:

یکی از دو مورد زیر را به دلخواه انتخاب کنید:

Everyone: it's a game for kids

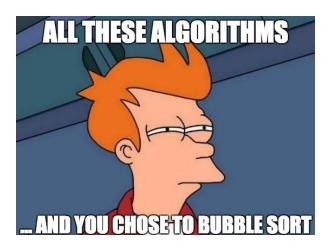


Programmers:



۱- در خصوص بازی برج هانوی جستجو کرده و الگوریتم آن
را درک کنید. سپس فلوچارت آن را به صورت کامل و با
درنظر گرفتن تمامی مراحل رسم کنید.

Y- فرض کنید صفی از داده ها در دسترس است که میتوان با شماره جایگاه آن ها به مقدارشان پی برد. در خصوص الگوریتم های مرتبسازی داده (Sort) سرچ کرده و یکی از آن ها را به انتخاب خود به صورت فلوچارت پیاده سازی کنید.



توجه: لازم به ذکر است پیاده سازی و ارائه هر دو الگوریتم علاوه بر پاداش اخروی (افزایش مهارت حل مسئله و هزاران مزایای دیگر) برای شما نمره امتیازی نیز به ارمغان می آورد.

راهنما: در این بخش از کوئیز اول، از شما خواسته می شود تا مهارت جستجو و تفکر مسئله محور خود را افزایش دهید، اما از آنجایی که این یک پروسه زمانبر است پس به جای آنکه ۱ یا ۲ ساعت وقت داشته باشد، ۲۷ ساعت و ۵۸ دقیقه و ۵۹ ثانیه فرصت دارید تا در مورد الگوریتم های ذکر شده سرچ کنید و نتیجه خواسته شده را در سامانه آپلود کنید. (منطقا با در نظر گرفتن زمانی که صرف خوندن صورت سوالها و دیدن میمها کردید، وقت تون کم تر هم هست) راهنمای جستجو:

Most recent Papers about algorithms

Sort Algorithms why & how?

The Indian guy who explains Hanoi Tower algorithm in 5 Min

Another Indian guy who writes the Hanoi Tower algorithm instead of just explaining it

How can I cheat on exams?

۵ هدیه مناسب جهت کادو دادن به دستیاران آموزشی

تغییر رشته فوری از برق به صنایح