

بسمه تعالی

تمرین سری اول طراحی الگوریتم

استاد درس : دکتر سید علی کتان فروش

دانشکده علوم ریاضی

موضوع: تقسیم و غلبه

تاریخ انتشار : 95/12/3

تاریخ تحویل: 95/12/7 ساعت 11

1- لیست مرتب شده ای از اعداد داریم که فقط یک عدد آن دوبار ظاهر شده است آن را بیابید.

2- لیست مرتب شده ای از اعداد داریم و میخواهیم  $\text{floor } x$  را پیدا کنیم.

$\text{Array} = [ 500, 700, 900, 1001, 1004 ]$  ,  $X = 1000$

$\text{Floor } X = 900$

3- لیست مرتب شده ای از اعداد وجود دارد که تعدادی از آن ها تکراری هستند، تعداد تکرار هر عدد را پیدا کنید.

پاسخ ها باید :

❖ به صورت کدهای قابل اجرا فرستاده شوند.

❖ تمامی سوالات به روش تقسیم و غلبه حل شوند.

❖ کدها کامنت گذاری شده و مرتب باشند.

❖ زبان های برنامه نویسی باید یکی از موارد زیر باشند:

- C
- C++
- Java
- Python

- C#

نحوه نمره دهی:

- ❖ پاسخ های ارسالی در صورت اجرا نشدن نمره ای تعلق نمی گیرد.
- ❖ تاخیر به مدت یک هفته از مهلت ارسال، از نصف نمره محاسبه میشود و بیشتر از یک هفته نمره ای تعلق نمی گیرد.
- ❖ پاسخ گویی به اعتراضات فقط در درس افزار می باشد.
- ❖ تمرین ها فقط در درس افزار تحویل گرفته می شود.
- ❖ پاسخ های مشابه نمره ای تعلق نمی گیرد.

موفق باشید