



## پیاده‌سازی نوع داده‌ی BigInt

نام دانشجو:

سینا حیدری

استاد درس:

دکتر صادق سلیمانی

بهار ۹۷

## توضیحات:

- ❖ سه عملگر عملگر جمع، تفریق، ضرب برگرفته شده از روش حل معمول روی کاغذ هستند.
- ❖ خارج قسمت عملگر تقسیم با تفریق متوالی مقسوم‌علیه از مقسوم بدست می‌آید.
- ❖ همچنین توابعی برای راحت تر شدن پیاده‌سازی الگوریتم‌ها پیاده‌سازی شده‌اند.
  - تابع isSmaller برای تعیین کوچکتر بودن یک عدد از عدد دیگر است.
  - تابع dividant برای تعیین مقسوم‌علیه‌ها در تقسیم هاست.
- ❖ تمامی توابع محاسبات را روی نوع داده‌ی رشته انجام می‌دهند.
- ❖ عملگر تفریق به صورت تفاوت تعریف شده و تفریق را بدون در نظر گرفتن علامت انجام می‌دهد. این کار پیاده‌سازی قسمت‌هایی از برنامه را ساده‌تر کرده است و مدیریت علامت اعداد نیز ساده‌تر خواهد شد.
- ❖ کد تا حدودی به روش Logic programming و به صورت ماژولار نوشته شده است، پس از خوانایی بالایی برخوردار است.