

# 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 شده اند.
  + تابع isSmaller برای تعیین کوچکتر بودن یک عدد از عدد دیگر است.
  + تابع divident برای تعیین مقسوم‌علیه‌ها در تقسیم هاست.
* تمامی توابع محاسبات را روی نوع‌داده‌ی رشته انجام می‌دهند.
* عملگر تفریق به‌صورت 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 به‌روش Logic programming و به‌‌صورت ماژولار نوشته شده است، پس از خوانایی بالایی برخوردار است.