

به نام خدا

گزارش کار آز سیستم های عامل – جلسه چهارم

حسین دهقانی پور - 9532250

قسمت اول :

برای قسمت اول ، بدون در نظر گرفتن Lock :

با توجه به تعداد جمع ها که به 1 میلیون افزایش پیدا کرد ، تعداد دو ترد نتیجه ی بهتری نسبت به یک ترد میدهد چرا که تقسیم کار نسبی ای صورت گرفته و در نتیجه مدت زمان کمتری نسبت به حالت تک ترد مصرف میشود.

برای قسمت اول با در نظر گرفتن Lock :

همانطور که از نتایج کد مشخص است ، زمان گرفته شده برای حل مسئله تقریباً 230 برابر شده که علت آن وجود lock است که مانع از انجام کار ترد دیگری میشود مگر اینکه کار ترد حاضر با متغیر مشترک تمام شده باشد ( این بدان معنی است که ترد دیگر به نوعی معطل ترد حاضر است ). همین امر که باعث میشود دیتای ما قابل اعتماد باشد در عین حال عامل کندتر شدن برنامه نیز میشود.

برای نتایج قسمت اول و قسمت دوم ، به فایل “ Results.txt ” موجود در پوشه فعلی رجوع کنید .