

محاسبه prefix sum

۱-۱ کد سریال

جدول ۱: نتایج کد سریال

ورودی (N)	میانگین زمان اجرا (ثانیه)
10^6	۰/۰۰۲۳۹۸
10^7	۰/۰۲۳۱۲۳
10^8	۰/۲۳۷۶۰۷
10^9	۲/۴۷۱۲۰۵

۲-۱ موازی سازی: روش اول

جدول ۲: نتایج روش اول

تسریع	میانگین زمان اجرا (ثانیه)				تعداد نخها
	10^9	10^8	10^7	10^6	
۱/۲۹	۱/۷۸۹۱۶۶	۰/۱۷۱۶۸۸	۰/۰۱۶۴۶۹	۰/۰۰۲۴۱۵	۲
۱/۴۹	۱/۴۵۲۱۲۴	۰/۱۵۱۸۹۵	۰/۰۱۳۷۱۷	۰/۰۰۲۲۹۳	۴
۱/۶۰	۱/۴۹۸۱۲۵	۰/۱۵۹۶۴۴	۰/۰۱۵۵۶۴	۰/۰۰۱۳۲۵	۸

۳-۱ موازی سازی: روش دوم

جدول ۳: نتایج روش دوم

تسریع	میانگین زمان اجرا (ثانیه)				تعداد نخها
	10^9	10^8	10^7	10^6	
۰/۱۰	۳۴/۲۶۵۰۹۱	۲/۹۱۷۳۳۴	۰/۲۵۴۵۴۱	۰/۰۱۳۵۷۸	۲
۰/۱۲	۳۲/۲۵۶۳۲۸	۲/۸۰۸۰۶۰	۰/۲۴۳۵۷۷	۰/۰۰۹۴۴۷	۴
۰/۱۳	۳۱/۹۱۹۳۱۶	۲/۷۹۷۱۴۲	۰/۲۴۸۶۰۱	۰/۰۰۸۴۳۳	۸