به نام خدا دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران) دانشکده مهندسی کامپیوتر

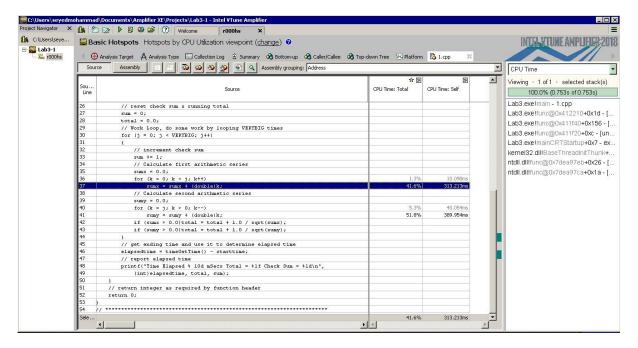


برنامهنویسی چندهستهای گزارش کار آزمایش ۳

سید محمد حجازی حسینی ۹۷۳۳۰۲۰

مرحلهی ۱)

برای hotspot ها:

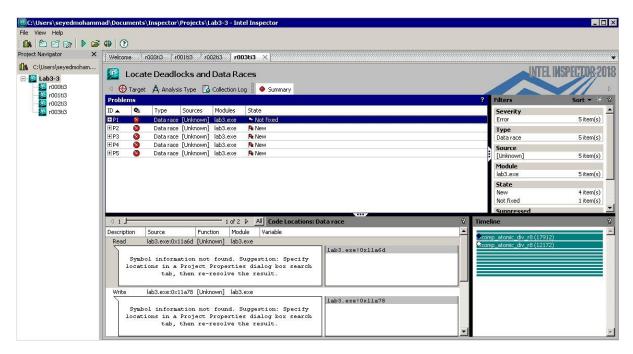


مرحلهی ۲)

قسمت کد موازی را اضافه می کنیم:

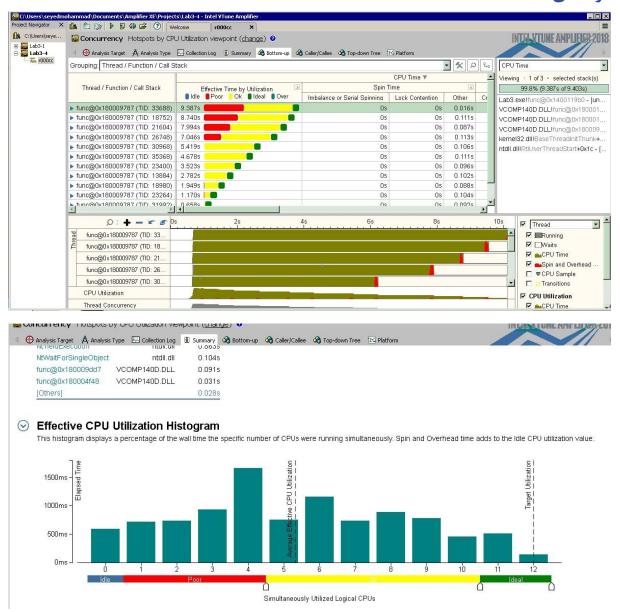
مرحلهی ۳)

در Inspector:



کدی private و reduction را اضافه می کنیم:

مرحلهی ۴)



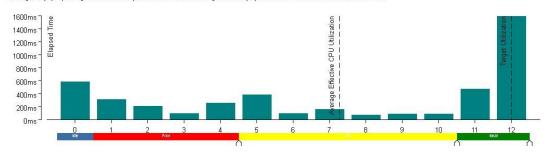
کد تغییر scheduling را اضافه می کنیم:

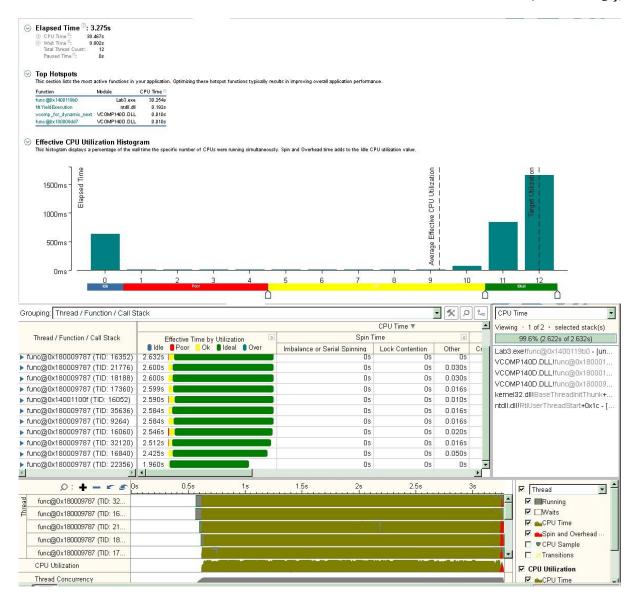


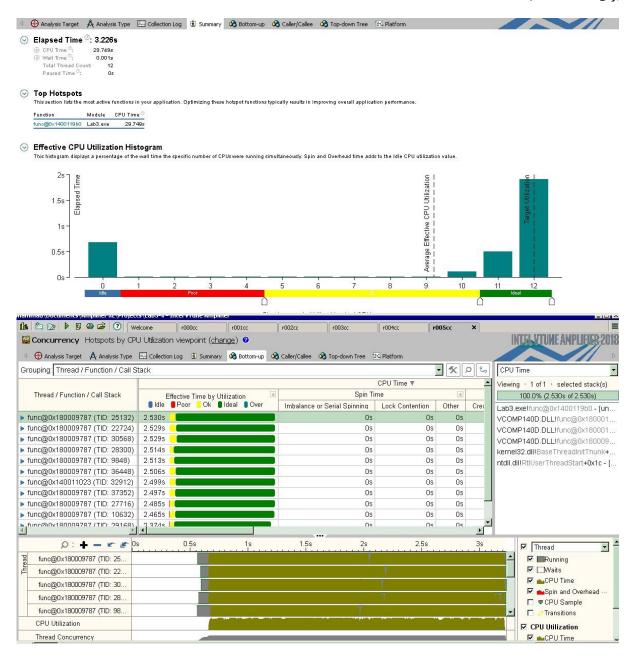
CPU Time ⁽¹⁾: 33.652s Wait Time ⁽²⁾: 12.093s Total Thread Count: 12 Paused Time ⁽³⁾: 0s

Function	Module	CPU lime
func@0x1400119b0	Lab3.exe	32.474s
Nt Yield Execution	ntdll.dll	0.932s
Nt Wait For Single Object	ntdll.dll	0.128s
func@0x180009dd7	VCOMP140D.DLL	0.108s
GetTickCount	kemel32.dll	0.010s

Effective CPU Utilization Histogram
The bid and the wall time the







برای size های دیگر نیز تست شد اما به نظر میرسد بهتر از این نمیشود. Average CPU Usage تقریبا برابر ۹ است.