**Producer consumer with file:**

Result:  
  
1 Threads: 1048ms 4352ms 8597ms 17492ms 43113ms  
2 Threads: 903ms 4234ms 8781ms 17521ms 43697ms  
5 Threads: 889ms 4753ms 10036ms 18846ms 43914ms  
10 Threads: 871ms 4381ms 8821ms 17483ms 44011ms  
20 Threads: 876ms 4734ms 8987ms 17861ms 45455ms  
50 Threads: 941ms 4536ms 9109ms 18295ms 45631ms  
100 Threads: 935ms 5540ms 9803ms 20159ms 49062ms

چون در اینجا گلوگاه خواندن و نوشتن از فایل می باشد تعداد ترد ها تاثیر خاصی ندارد. در انتها overhead ساختن ترد نیز زیاد می شود و باعث افزایش زمان می شود

**Vector Multiply:**

Results:  
  
1 Threads: 1600ms 5925ms 12011ms 25072ms 62138ms  
2 Threads: 1232ms 6093ms 12099ms 25042ms 62265ms  
5 Threads: 1271ms 7503ms 12009ms 23709ms 59430ms  
10 Threads: 1378ms 6035ms 11827ms 23873ms 59851ms  
20 Threads: 1226ms 5887ms 12557ms 24226ms 60610ms  
50 Threads: 1180ms 6178ms 12255ms 24312ms 61327ms  
100 Threads: 1257ms 6279ms 12146ms 24299ms 63955ms