

Pagina web do GitHub omite resultados!! Baixe o pdf para ver as tabelas

Hardware

fx-8350, 8 núcleos

Tabela de menor tempo de multiplicação (segundos)

Linhas \ nThreads	1	2	4
500	1.491635	0.767282	0.407917
1000	12.806275	6.716529	3.371016
2000	141.361610	74.621841	38.385006

Tabela de aceleração

Linhas \ nThreads	2	4
500	1,944050558	3,656712027
1000	1,906680519	3,798936285
2000	1,894373123	3,682729918

Resultados usados na tabela

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.016662

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 1.491635

(c) finalização do programa = 0.001007

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.017430

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 1.513137

(c) finalização do programa = 0.001195

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.017650

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 1.532062

(c) finalização do programa = 0.001212

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.022813

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 1.481515

(c) finalização do programa = 0.001236

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.015960

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 1.505753

(c) finalização do programa = 0.001057

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.020867

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 0.767282

(c) finalização do programa = 0.001024

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.014924

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 0.790777

(c) finalização do programa = 0.001065

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.015862

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 0.780379

(c) finalização do programa = 0.001008

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.015739

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 0.787939

(c) finalização do programa = 0.001031

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.015697

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 0.790321

(c) finalização do programa = 0.001252

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.015865

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 0.407917

(c) finalização do programa = 0.000998

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.018505

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 0.413709

(c) finalização do programa = 0.001005

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.018694

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 0.412806

(c) finalização do programa = 0.001023

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.014712

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 0.409088

(c) finalização do programa = 0.001016

Multiplicando matrizes de dimensão 500 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.017070

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 0.421312

(c) finalização do programa = 0.001043

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.048795

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 12.806275

(c) finalização do programa = 0.004058

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.048520

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 12.933619

(c) finalização do programa = 0.003867

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.049417

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 12.831795

(c) finalização do programa = 0.003982

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.049236

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 13.061025

(c) finalização do programa = 0.004104

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.048495

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 12.919503

(c) finalização do programa = 0.003905

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.052687

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 6.716529

(c) finalização do programa = 0.003924

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.050017

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 6.914274

(c) finalização do programa = 0.002989

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.049979

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 6.808800

(c) finalização do programa = 0.003471

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.054118

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 6.834254

(c) finalização do programa = 0.004030

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.048116

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 6.941489

(c) finalização do programa = 0.002696

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.048348

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 3.460710

(c) finalização do programa = 0.003952

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.047943

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 3.406212

(c) finalização do programa = 0.003912

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.053807

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 3.475207

(c) finalização do programa = 0.004053

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.049155

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 3.371016

(c) finalização do programa = 0.002240

Multiplicando matrizes de dimensão 1000 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.048459

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 3.382327

(c) finalização do programa = 0.001773

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.174624

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 38.537016

(c) finalização do programa = 0.006593

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.177436

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 38.474516

(c) finalização do programa = 0.007077

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.176325

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 38.419326

(c) finalização do programa = 0.007217

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.175615

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 38.406016

(c) finalização do programa = 0.006805

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 4 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.173075

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 38.385006

(c) finalização do programa = 0.006633

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.176207

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 74.621841

(c) finalização do programa = 0.015966

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.175972

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 74.889009

(c) finalização do programa = 0.015287

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.173799

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 74.916621

(c) finalização do programa = 0.010567

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.180340

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 74.879013

(c) finalização do programa = 0.006353

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 2 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.177539

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 74.746950

(c) finalização do programa = 0.011395

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.180111

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 141.361610

(c) finalização do programa = 0.006207

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.175372

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 141.926638

(c) finalização do programa = 0.015151

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.173198

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 141.849315

(c) finalização do programa = 0.011099

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.174935

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 143.058802

(c) finalização do programa = 0.007099

Multiplicando matrizes de dimensão 2000 com 1 threads

(a) inicialização das estruturas de dados = 0.174008

(b) criação das threads, execução da multiplicação, e término das threads = 146.644981

(c) finalização do programa = 0.012367