OpenMP Trabalho

**Randômico.cpp**

Iteracao 1

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.757403671741486

Calculo:2.21468994733532

Tempo necessário:0.206733345985413

Calculo:2.21468994733532

real 0m1,649s

user 0m2,092s

sys 0m0,307s

Iteracao 2

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.75193202495575

Calculo:2.21432769259519

Tempo necessário:0.203063353896141

Calculo:2.21432769259519

real 0m1,641s

user 0m2,097s

sys 0m0,291s

Iteracao 3

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.758251547813416

Calculo:2.21421440439032

Tempo necessário:0.206654876470566

Calculo:2.21421440439032

real 0m1,653s

user 0m2,121s

sys 0m0,282s

Iteracao 4

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.720064997673035

Calculo:2.21403023845047

Tempo necessário:0.200622722506523

Calculo:2.21403023845047

real 0m1,606s

user 0m2,079s

sys 0m0,275s

Iteracao 5

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.757062971591949

Calculo:2.21376819015597

Tempo necessário:0.207647114992142

Calculo:2.21376819015597

real 0m1,652s

user 0m2,078s

sys 0m0,325s

Iteracao 6

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.758527994155884

Calculo:2.21457587596794

Tempo necessário:0.205275908112526

Calculo:2.21457587596794

real 0m1,651s

user 0m2,107s

sys 0m0,297s

Iteracao 7

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.757756888866425

Calculo:2.21469099295307

Tempo necessário:0.205472484230995

Calculo:2.21469099295307

real 0m1,650s

user 0m2,085s

sys 0m0,315s

Iteracao 8

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.75160539150238

Calculo:2.21511695156867

Tempo necessário:0.206862851977348

Calculo:2.21511695156867

real 0m1,640s

user 0m2,071s

sys 0m0,325s

Iteracao 9

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.756392419338226

Calculo:2.21376644010347

Tempo necessário:0.206869557499886

Calculo:2.21376644010347

real 0m1,652s

user 0m2,168s

sys 0m0,235s

Iteracao 10

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.756603598594666

Calculo:2.21393061569058

Tempo necessário:0.207047164440155

Calculo:2.21393061569058

real 0m1,650s

user 0m2,134s

sys 0m0,267s

Iteracao 11

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.759012460708618

Calculo:2.21416549112621

Tempo necessário:0.205403953790665

Calculo:2.21416549112621

real 0m1,650s

user 0m2,058s

sys 0m0,346s

Iteracao 12

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.755928695201874

Calculo:2.21329276564783

Tempo necessário:0.206556588411331

Calculo:2.21329276564783

real 0m1,646s

user 0m2,111s

sys 0m0,288s

Iteracao 13

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.755969524383545

Calculo:2.21422629501817

Tempo necessário:0.207235872745514

Calculo:2.21422629501817

real 0m1,647s

user 0m2,087s

sys 0m0,317s

Iteracao 14

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.757791876792908

Calculo:2.21457340444487

Tempo necessário:0.20704659819603

Calculo:2.21457340444487

real 0m1,654s

user 0m2,148s

sys 0m0,257s

Iteracao 15

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.713469922542572

Calculo:2.21472031350119

Tempo necessário:0.18967866897583

Calculo:2.21472031350119

real 0m1,581s

user 0m2,065s

sys 0m0,270s

Iteracao 16

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.754173755645752

Calculo:2.21499719586437

Tempo necessário:0.205997467041016

Calculo:2.21499719586437

real 0m1,648s

user 0m2,102s

sys 0m0,299s

Iteracao 17

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.758414506912231

Calculo:2.21389542458473

Tempo necessário:0.207672491669655

Calculo:2.21389542458473

real 0m1,653s

user 0m2,131s

sys 0m0,271s

Iteracao 18

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.758595645427704

Calculo:2.21422209215229

Tempo necessário:0.206703007221222

Calculo:2.21422209215229

real 0m1,657s

user 0m2,121s

sys 0m0,285s

Iteracao 19

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.758836269378662

Calculo:2.214187310184

Tempo necessário:0.206246554851532

Calculo:2.214187310184

real 0m1,657s

user 0m2,128s

sys 0m0,278s

Iteracao 20

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.716008603572845

Calculo:2.21421778424539

Tempo necessário:0.180341094732285

Calculo:2.21421778424539

real 0m1,582s

user 0m2,062s

sys 0m0,271s

Iteracao 21

O computador tem 8 processadores.

Resultados para a funcao: 4/(1+sqrt(x))

Tempo necessário:0.756546199321747

Calculo:2.21434716978392

Tempo necessário:0.205624148249626

Calculo:2.21434716978392

real 0m1,651s

user 0m2,148s

sys 0m0,250s

**pi.c:**

Iteracao 1

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,289s

user 0m7,801s

sys 0m0,000s

Iteracao 2

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,276s

user 0m7,784s

sys 0m0,003s

Iteracao 3

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,292s

user 0m7,811s

sys 0m0,003s

Iteracao 4

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,297s

user 0m7,825s

sys 0m0,003s

Iteracao 5

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,296s

user 0m7,826s

sys 0m0,004s

Iteracao 6

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976957927

real 0m1,297s

user 0m7,833s

sys 0m0,000s

Iteracao 7

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976957927

real 0m1,296s

user 0m7,836s

sys 0m0,000s

Iteracao 8

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,297s

user 0m7,834s

sys 0m0,004s

Iteracao 9

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976824700

real 0m1,298s

user 0m7,829s

sys 0m0,004s

Iteracao 10

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,298s

user 0m7,839s

sys 0m0,000s

Iteracao 11

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976957927

real 0m1,298s

user 0m7,839s

sys 0m0,004s

Iteracao 12

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,298s

user 0m7,840s

sys 0m0,004s

Iteracao 13

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,298s

user 0m7,842s

sys 0m0,004s

Iteracao 14

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,299s

user 0m7,846s

sys 0m0,000s

Iteracao 15

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,299s

user 0m7,867s

sys 0m0,004s

Iteracao 16

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,299s

user 0m7,875s

sys 0m0,000s

Iteracao 17

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976957927

real 0m1,299s

user 0m7,875s

sys 0m0,004s

Iteracao 18

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,299s

user 0m7,875s

sys 0m0,004s

Iteracao 19

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m1,299s

user 0m7,877s

sys 0m0,004s

Iteracao 20

Number of processors = 8

Pi = 3.14159265358976957927

real 0m1,299s

user 0m7,879s

sys 0m0,000s