OpenMP Trabalho

**Randômico.cpp**

Interacao 1

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.155527412891388

Calculo:2.2140145179943

Tempo necessário:0.041480902582407

Calculo:2.2140145179943

real 0m0.424s

user 0m0.586s

sys 0m0.047s

Interacao 2

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.156885892152786

Calculo:2.21399414088335

Tempo necessário:0.0429568514227867

Calculo:2.21399414088335

real 0m0.413s

user 0m0.577s

sys 0m0.040s

Interacao 3

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.15370400249958

Calculo:2.21400726918803

Tempo necessário:0.0437821485102177

Calculo:2.21400726918803

real 0m0.411s

user 0m0.580s

sys 0m0.030s

Interacao 4

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.151862725615501

Calculo:2.21384062289954

Tempo necessário:0.0437544733285904

Calculo:2.21384062289954

real 0m0.407s

user 0m0.601s

sys 0m0.010s

Interacao 5

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.155300542712212

Calculo:2.21413640891881

Tempo necessário:0.0443438775837421

Calculo:2.21413640891881

real 0m0.411s

user 0m0.574s

sys 0m0.040s

Interacao 6

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.152335926890373

Calculo:2.21430764518466

Tempo necessário:0.0426680408418179

Calculo:2.21430764518466

real 0m0.407s

user 0m0.584s

sys 0m0.029s

Interacao 7

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.152266100049019

Calculo:2.21439116507672

Tempo necessário:0.0466571189463139

Calculo:2.21439116507672

real 0m0.411s

user 0m0.613s

sys 0m0.029s

Interacao 8

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.15596267580986

Calculo:2.2142938000802

Tempo necessário:0.0373341999948025

Calculo:2.2142938000802

real 0m0.405s

user 0m0.509s

sys 0m0.030s

Interacao 9

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.155150353908539

Calculo:2.21406724880445

Tempo necessário:0.0422422736883163

Calculo:2.21406724880445

real 0m0.412s

user 0m0.615s

sys 0m0.019s

Interacao 10

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.155334502458572

Calculo:2.21387840744796

Tempo necessário:0.0465848296880722

Calculo:2.21387840744796

real 0m0.417s

user 0m0.600s

sys 0m0.021s

Interacao 11

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.153309568762779

Calculo:2.21432890258759

Tempo necessário:0.0420788265764713

Calculo:2.21432890258759

real 0m0.406s

user 0m0.564s

sys 0m0.040s

Interacao 12

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.153826236724854

Calculo:2.21447564604332

Tempo necessário:0.0426906682550907

Calculo:2.21447564604332

real 0m0.408s

user 0m0.625s

sys 0m0.000s

Interacao 13

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.158493459224701

Calculo:2.21427190751854

Tempo necessário:0.0471533611416817

Calculo:2.21427190751854

real 0m0.420s

user 0m0.613s

sys 0m0.050s

Interacao 14

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.155799612402916

Calculo:2.21428434367347

Tempo necessário:0.045209564268589

Calculo:2.21428434367347

real 0m0.413s

user 0m0.621s

sys 0m0.010s

Interacao 15

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.154121249914169

Calculo:2.21496891783277

Tempo necessário:0.0383988171815872

Calculo:2.21496891783277

real 0m0.407s

user 0m0.567s

sys 0m0.029s

Interacao 16

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.15792141854763

Calculo:2.21431513213815

Tempo necessário:0.0427745804190636

Calculo:2.21431513213815

real 0m0.433s

user 0m0.584s

sys 0m0.051s

Interacao 17

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.152424469590187

Calculo:2.21412894055357

Tempo necessário:0.038544088602066

Calculo:2.21412894055357

real 0m0.404s

user 0m0.495s

sys 0m0.049s

Interacao 18

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.152266651391983

Calculo:2.21400175505884

Tempo necessário:0.0390632599592209

Calculo:2.21400175505884

real 0m0.405s

user 0m0.556s

sys 0m0.020s

Interacao 19

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.15504315495491

Calculo:2.21408338943585

Tempo necessário:0.0486629642546177

Calculo:2.21408338943585

real 0m0.419s

user 0m0.618s

sys 0m0.030s

Interacao 20

O computador tem 16 processadores.

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

Tempo necessário:0.154302701354027

Calculo:2.21496279001142

Tempo necessário:0.0432334467768669

Calculo:2.21496279001142

real 0m0.412s

user 0m0.581s

sys 0m0.030s

**pi.c:**

Interacao 1

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976824700

real 0m0.320s

user 0m2.442s

sys 0m0.000s

Interacao 2

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976957927

real 0m0.337s

user 0m2.610s

sys 0m0.000s

Interacao 3

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m0.344s

user 0m2.602s

sys 0m0.010s

Interacao 4

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m0.344s

user 0m2.616s

sys 0m0.000s

Interacao 5

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m0.387s

user 0m2.841s

sys 0m0.010s

Interacao 6

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976957927

real 0m0.353s

user 0m2.665s

sys 0m0.000s

Interacao 7

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976957927

real 0m0.357s

user 0m2.752s

sys 0m0.000s

Interacao 8

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m0.352s

user 0m2.688s

sys 0m0.000s

Interacao 9

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m0.358s

user 0m2.611s

sys 0m0.000s

Interacao 10

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m0.343s

user 0m2.573s

sys 0m0.000s

Interacao 11

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m0.357s

user 0m2.654s

sys 0m0.000s

Interacao 12

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m0.353s

user 0m2.630s

sys 0m0.000s

Interacao 13

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976957927

real 0m0.359s

user 0m2.750s

sys 0m0.000s

Interacao 14

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m0.342s

user 0m2.559s

sys 0m0.000s

Interacao 15

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976824700

real 0m0.350s

user 0m2.642s

sys 0m0.000s

Interacao 16

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m0.363s

user 0m2.634s

sys 0m0.000s

Interacao 17

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m0.353s

user 0m2.645s

sys 0m0.000s

Interacao 18

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976957927

real 0m0.368s

user 0m2.708s

sys 0m0.000s

Interacao 19

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976869109

real 0m0.377s

user 0m2.721s

sys 0m0.010s

Interacao 20

Number of processors = 16

Pi = 3.14159265358976957927

real 0m0.352s

user 0m2.566s

sys 0m0.000s