Atividade OpenMP

**pi.c:**

Iteracao 1

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968253778

real 0m0.457s

user 0m2.521s

sys 0m0.011s

Iteracao 2

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968253778

real 0m0.484s

user 0m2.673s

sys 0m0.011s

Iteracao 3

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968209370

real 0m0.429s

user 0m2.530s

sys 0m0.001s

Iteracao 4

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968253778

real 0m0.461s

user 0m2.588s

sys 0m0.030s

Iteracao 5

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968209370

real 0m0.434s

user 0m2.534s

sys 0m0.001s

Iteracao 6

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968209370

real 0m0.450s

user 0m2.565s

sys 0m0.011s

Iteracao 7

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968253778

real 0m0.428s

user 0m2.503s

sys 0m0.011s

Iteracao 8

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968253778

real 0m0.429s

user 0m2.523s

sys 0m0.001s

Iteracao 9

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968209370

real 0m0.432s

user 0m2.544s

sys 0m0.001s

Iteracao 10

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968209370

real 0m0.433s

user 0m2.526s

sys 0m0.001s

Iteracao 11

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968253778

real 0m0.423s

user 0m2.476s

sys 0m0.011s

Iteracao 12

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968209370

real 0m0.435s

user 0m2.549s

sys 0m0.000s

Iteracao 13

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968209370

real 0m0.424s

user 0m2.505s

sys 0m0.000s

Iteracao 14

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968209370

real 0m0.428s

user 0m2.511s

sys 0m0.000s

Iteracao 15

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968209370

real 0m0.452s

user 0m2.573s

sys 0m0.010s

Iteracao 16

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968253778

real 0m0.444s

user 0m2.549s

sys 0m0.010s

Iteracao 17

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968253778

real 0m0.434s

user 0m2.525s

sys 0m0.010s

Iteracao 18

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968253778

real 0m0.430s

user 0m2.504s

sys 0m0.000s

Iteracao 19

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968253778

real 0m0.435s

user 0m2.527s

sys 0m0.000s

Iteracao 20

Number of processors = 6

Pi = 3.14159265358968209370

real 0m0.427s

user 0m2.510s

sys 0m0.000s

**randômico.cpp**

Iteracao 1

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.316137790679932

Calculo:2.21434556559689

Tempo necessário:0.0770900025963783

Calculo:2.21434556559689

real 0m0.791s

user 0m1.006s

sys 0m0.049s

Iteracao 2

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.309304594993591

Calculo:2.21418975091588

Tempo necessário:0.0645741969347

Calculo:2.21418975091588

real 0m0.767s

user 0m0.975s

sys 0m0.048s

Iteracao 3

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.31343150138855

Calculo:2.21451955605682

Tempo necessário:0.0846251994371414

Calculo:2.21451955605682

real 0m0.776s

user 0m1.043s

sys 0m0.039s

Iteracao 4

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.306352376937866

Calculo:2.21417926896687

Tempo necessário:0.070942796766758

Calculo:2.21417926896687

real 0m0.752s

user 0m1.005s

sys 0m0.000s

Iteracao 5

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.309044182300568

Calculo:2.21451706332403

Tempo necessário:0.0674019008874893

Calculo:2.21451706332403

real 0m0.766s

user 0m0.965s

sys 0m0.050s

Iteracao 6

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.30321928858757

Calculo:2.21388777027056

Tempo necessário:0.0669623017311096

Calculo:2.21388777027056

real 0m0.746s

user 0m0.958s

sys 0m0.040s

Iteracao 7

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.308124005794525

Calculo:2.21423838956978

Tempo necessário:0.0677167996764183

Calculo:2.21423838956978

real 0m0.763s

user 0m0.930s

sys 0m0.087s

Iteracao 8

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.3056960105896

Calculo:2.21404208970529

Tempo necessário:0.0671579018235207

Calculo:2.21404208970529

real 0m0.747s

user 0m0.981s

sys 0m0.020s

Iteracao 9

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.303979188203812

Calculo:2.21367558038836

Tempo necessário:0.065012201666832

Calculo:2.21367558038836

real 0m0.741s

user 0m0.988s

sys 0m0.011s

Iteracao 10

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.306163102388382

Calculo:2.21500320441074

Tempo necessário:0.0659724995493889

Calculo:2.21500320441074

real 0m0.761s

user 0m0.985s

sys 0m0.030s

Iteracao 11

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.302724808454514

Calculo:2.2138898197282

Tempo necessário:0.0645541995763779

Calculo:2.2138898197282

real 0m0.752s

user 0m0.987s

sys 0m0.020s

Iteracao 12

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.307637602090836

Calculo:2.21450296614945

Tempo necessário:0.0644098967313766

Calculo:2.21450296614945

real 0m0.761s

user 0m0.987s

sys 0m0.030s

Iteracao 13

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.314176201820374

Calculo:2.21395876875874

Tempo necessário:0.0659388974308968

Calculo:2.21395876875874

real 0m0.759s

user 0m0.935s

sys 0m0.050s

Iteracao 14

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.304267108440399

Calculo:2.21406899823449

Tempo necessário:0.0685973986983299

Calculo:2.21406899823449

real 0m0.746s

user 0m0.956s

sys 0m0.050s

Iteracao 15

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.305543601512909

Calculo:2.21401580709847

Tempo necessário:0.0665699020028114

Calculo:2.21401580709847

real 0m0.759s

user 0m0.962s

sys 0m0.051s

Iteracao 16

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.316772401332855

Calculo:2.21496234705959

Tempo necessário:0.0791112035512924

Calculo:2.21496234705959

real 0m0.769s

user 0m1.026s

sys 0m0.040s

Iteracao 17

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.305184096097946

Calculo:2.21394362992979

Tempo necessário:0.0653420984745026

Calculo:2.21394362992979

real 0m0.743s

user 0m0.992s

sys 0m0.010s

Iteracao 18

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.305805593729019

Calculo:2.21455129227358

Tempo necessário:0.0672565996646881

Calculo:2.21455129227358

real 0m0.763s

user 0m0.975s

sys 0m0.048s

Iteracao 19

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.302027195692062

Calculo:2.21408446069928

Tempo necessário:0.0668438971042633

Calculo:2.21408446069928

real 0m0.739s

user 0m0.987s

sys 0m0.000s

Iteracao 20

O computador tem 6 processadores.

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

Tempo necessário:0.309353888034821

Calculo:2.21467275334032

Tempo necessário:0.0661699026823044

Calculo:2.21467275334032

real 0m0.793s

user 0m1.000s

sys 0m0.050s