[関数と仮引数]

関数 multi(m,n,r,a,b,c)の機能と仮引数は、次のとおりである。

multi :行列の積の計算モジュール

仮引数

m : 行列 A, C の行サイズ

n : 行列 B, C の列サイズ

r : 行列Aの列サイズ, Bの行サイズ

a[][]:行列Aの要素 ain

b[][]:行列Bの要素 bu = 3+30+30+001+00+37+00)

c[][]:行列Cの要素 Cii

[実行例]

数値例 $2 \cdot 6$ を使用し、関数 multi をメインプログラムに組み込んで実行させると、リスト 2.12 のようになる。ここで、行列 Aの行サイズは m=3、行列 Aの列サイズ (行列 Bの行サイズ) は r=4、行列 Bの列サイズは n=2 である。

リスト 2.12 行列の積の計算例

multiply A(m*r) matrix by B(r*n) matrix

matrix a[i][k]:

 2.0000
 4.0000
 7.0000
 3.0000

 3.0000
 -1.0000
 3.0000
 2.0000

 1.0000
 5.0000
 -2.0000
 4.0000

matrix b[k][j]:

1.0000 5.0000 -3.0000 1.0000 2.0000 4.0000 1.0000 6.0000

product c[i][j]:

7.0000 60.0000 14.0000 38.0000 -14.0000 26.0000 A. 635

2 > 1 1,

2