TMULT

Table of Contents

alling Syntax	1
O Variables	
xample	1
ypothesis	
imitations	
ınction	2

Multiplica duas matrizes de transformação com um sistema de coordenadas em comum, obtendo a matriz de transformação equivalente.

Calling Syntax

crela=tmult(brela,crelb)

I/O Variables

IN 1 Double Matrix **brela**: *B relative to A* Homogeneous Transformation Matrix 4x4 IN 2 Double Matrix **crelb**: *C relative to B* Homogeneous Transformation Matrix 4x4

OUT Double Matrix crela: C relative to A Homogeneous Transformation Matrix 4x4

Example

```
brela = [0 -1]
           0 1
                  0;
         0 0 0
                  1];
crelb = [0.7071]
                  0.7071
         -0.7071
                  0.7071
                          0
                             2;
                  0
                             0;
                  0
                          0
                             11;
crela = tmult(brela,crelb);
```

Hypothesis

As duas matrizes de transformação homogênea são de mesma dimensão.

Limitations

As duas matrizes de entrada devem ser as transformações homogêneas do "sistema de coordenadas 1" para o "sistema de coordenadas 2" e do "sistema de coordenadas 2" para o "sistema de coordenadas 3", respectivamente.

Function

Published with MATLAB® R2019b