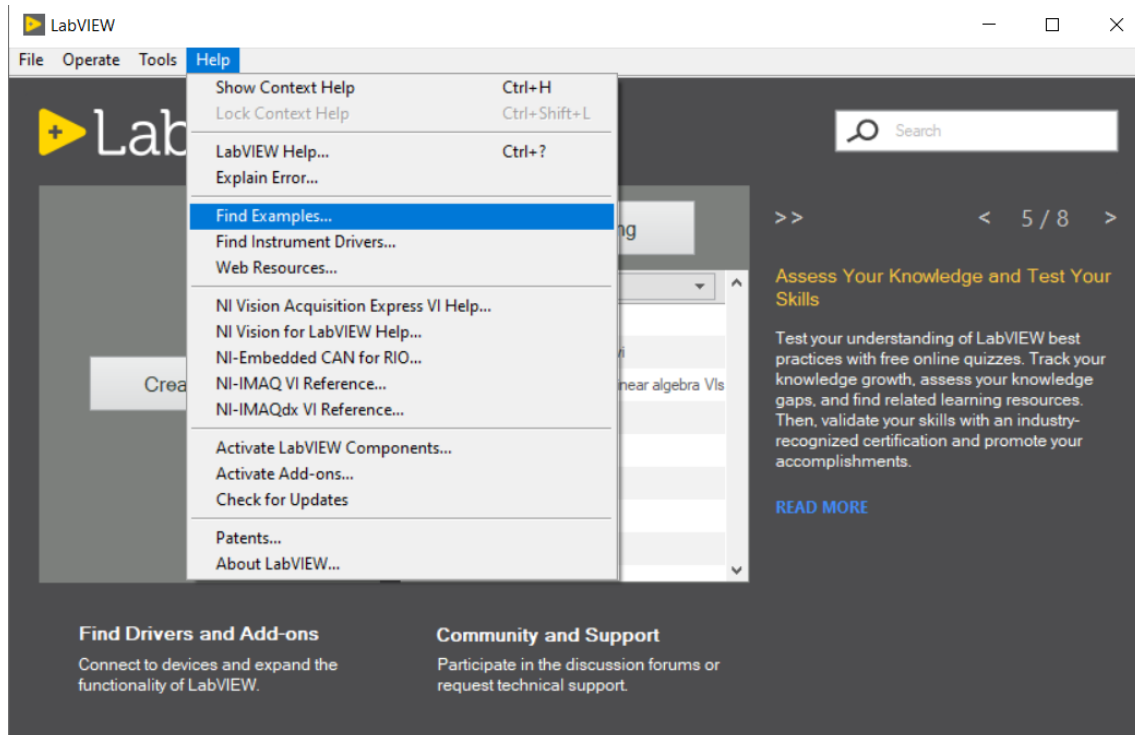
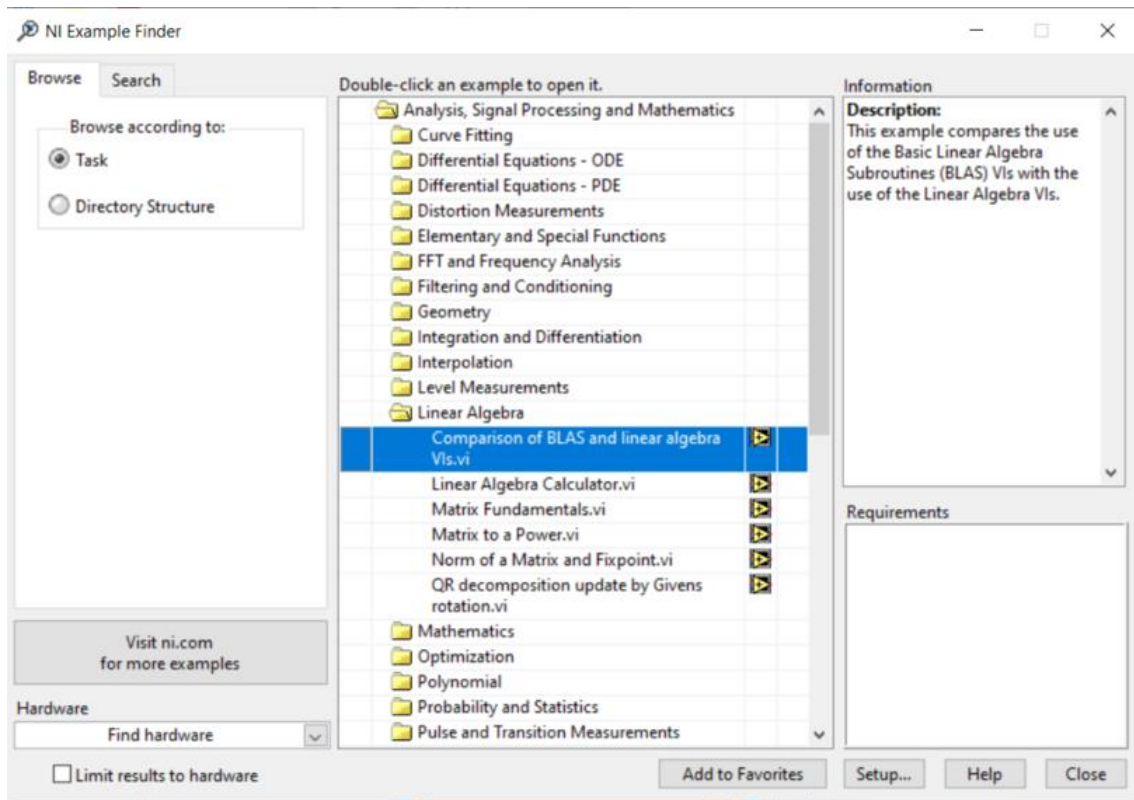


Comparison of BLAS and Linear Algebra Vis

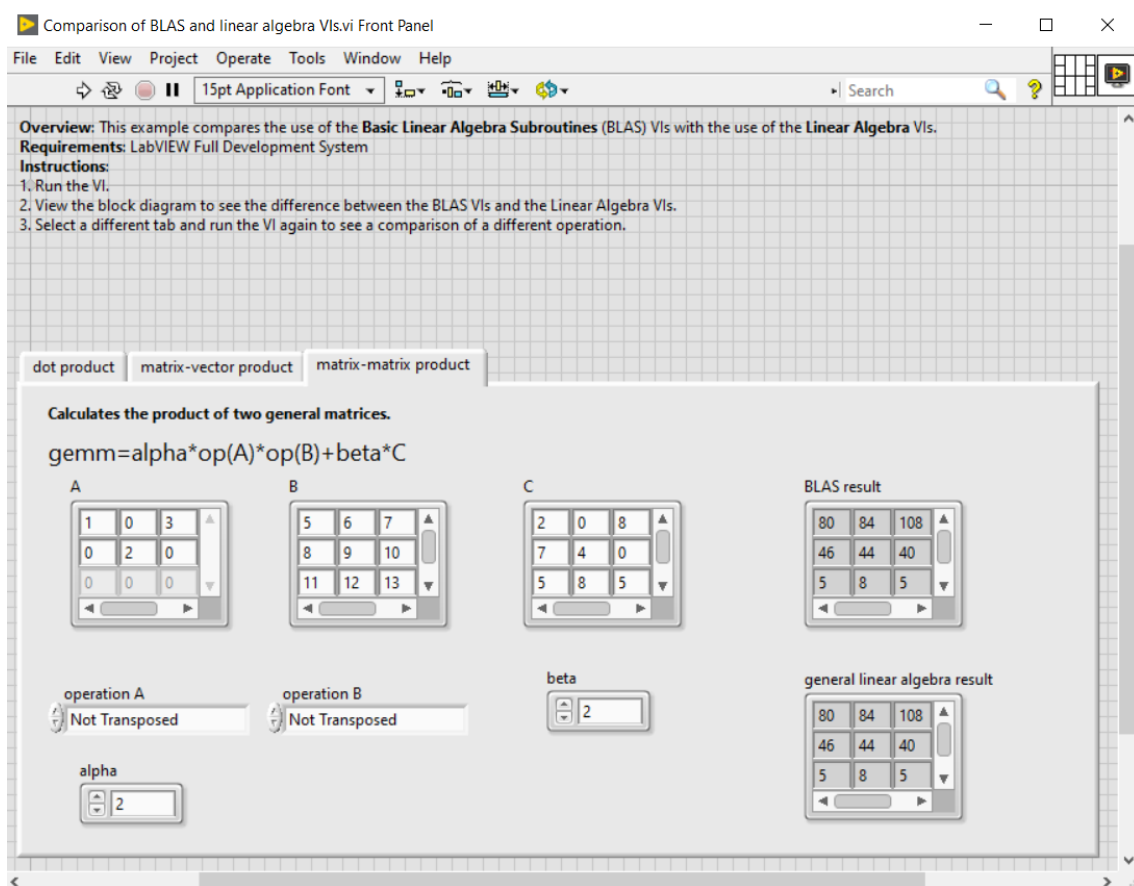
Uma forma prática de realizar uma série de operações com matrizes dentro do LabVIEW é com o uso da pasta de exemplo Analysis, Signal Processing and Mathematics e para isso podemos utilizar de exemplos prontos que o LabVIEW fornece para as pessoas de forma muito fácil. Para isso basta que abramos o Find Examples... ainda na primeira janela do LabVIEW ao se iniciar o programa.



Ao clicar você encontrará uma série de exemplos já prontos do LabVIEW. Assim basta encontrar a pasta Analysis, Signal Processing and Mathematics, clicar em Linear Algebra e encontrar o exemplo pronto de Comparison of BLAS and Linear Algebra Vis.vi



Uma vez com o vi aberto podemos executar a aplicação e utilizar das muitas operações que existem nela, como por exemplo solucionar uma multiplicação de matrizes e diversas outras funções já prontas dentro do vi. No nosso exemplo a seguir é mostrado como se dá a multiplicação de duas Matrizes A e B e a soma com uma Matriz C gerando seu resultado em uma outras matrizes, uma solucionando pelo método BLAS e outra por cálculo de álgebra linear:



Por fim caso seja de interesse do usuário é possível explorar o código por traz do vi, basta pressionar Ctrl + E para abrir nosso diagrama de blocos e ainda explorar com o uso do LabVIEW Context Help as funcionalidade de cada subvi pressionando Ctrl + H com o seu cursor acima da funcionalidade ou operação desejada.

