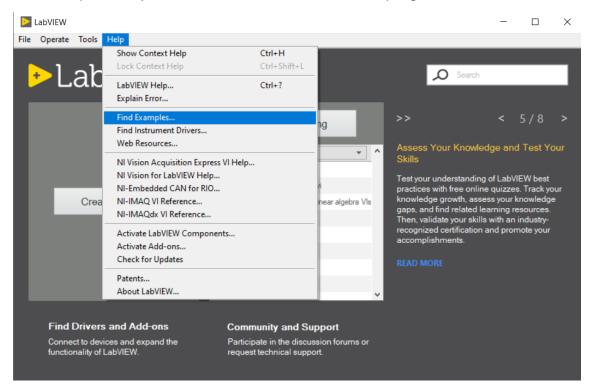
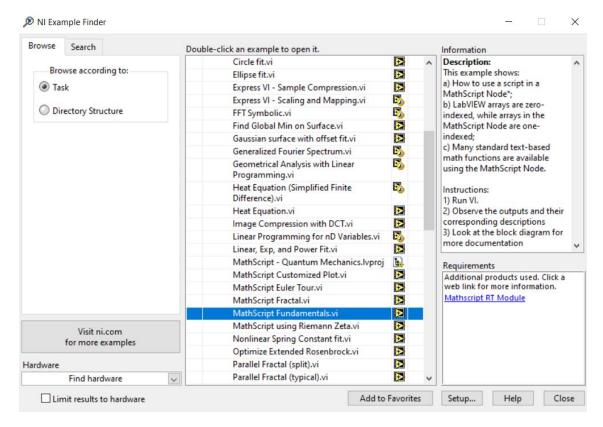
LabVIEW & MathScript: Fundamentals

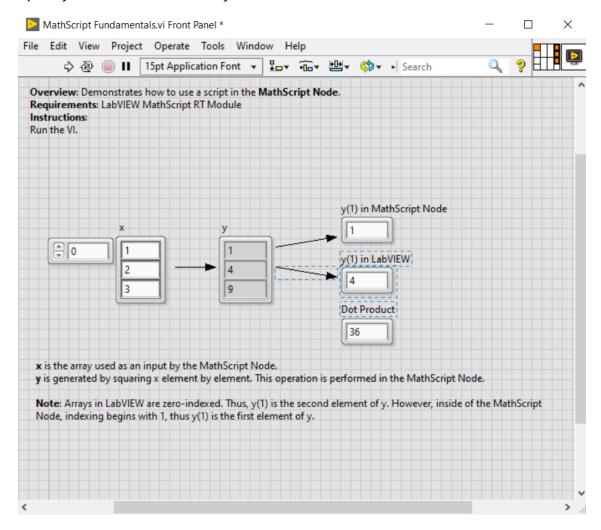
Uma forma prática de realizar uma série de operações matemáticas dentro do LabVIEW é utilizando as ferramentas do MathScript, e para isso é possível tomarmos de exemplos prontos dentro da pasta de exemplo Analysis, Signal Processing and Mathematics. Para isso basta que abramos o Find Exemples... ainda 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 Mathematics e encontrar o exemplo pronto MathScript Fundamentals vi.



Uma vez com o vi aberto podemos executar uma simples aplicação e verificar as diferenças conceituais que devemos prestar atenção quando utilizamos o MathScript, pois Arrays no LabVIEW são indexados na posição zero, enquanto no MathScript são indexados na posição um. Assim quando rodamos nossa aplicação fica clara a diferença entre eles:



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.

