

Matris Çarpımı

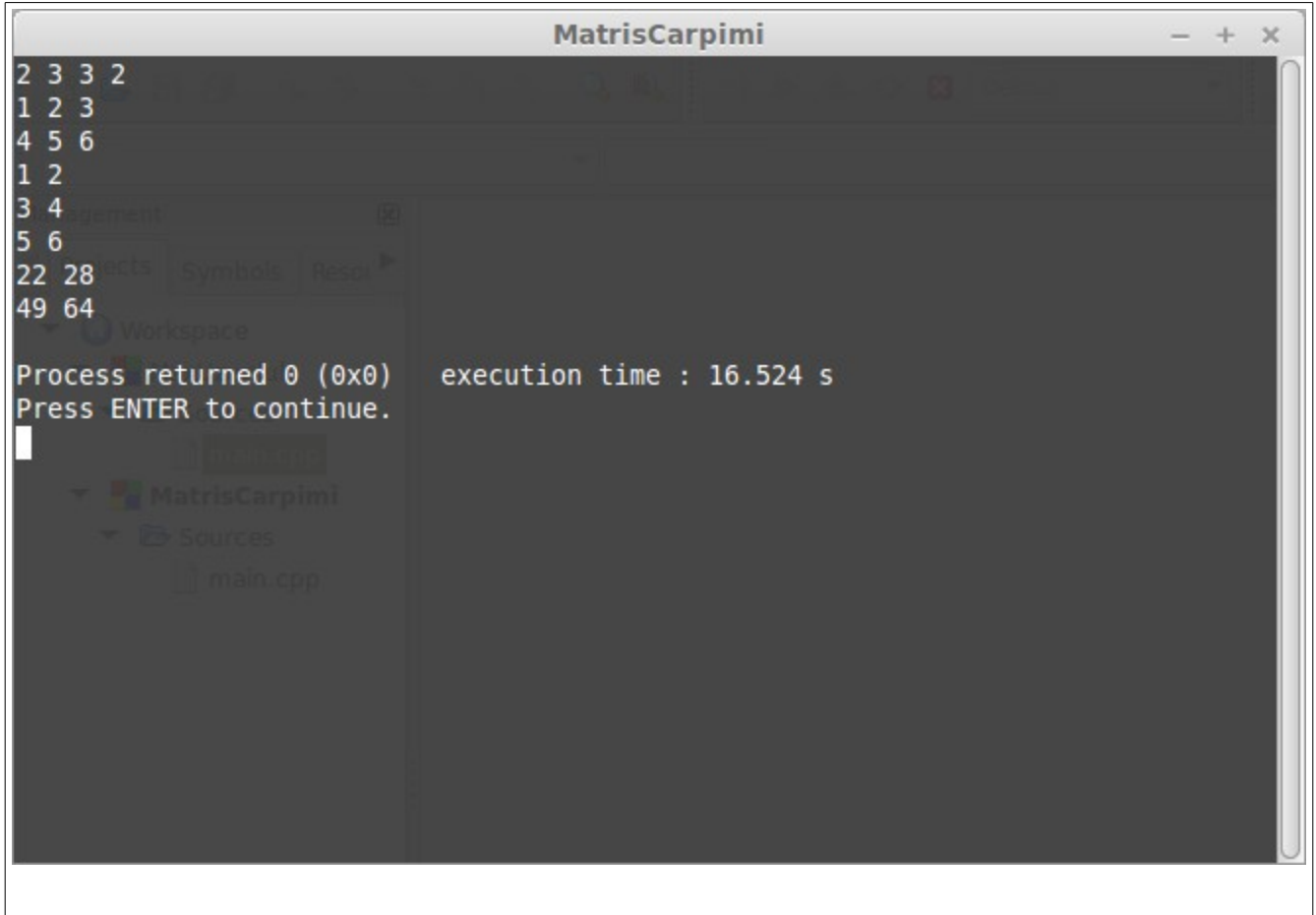
Bu soruda girdi olarak verilen iki matrisin çarpimini bulmanız ve ekrana yazdırmanız beklenmektedir. Girdi formatı şu şekilde olacaktır: ilk satırda sırası ile birinci matrisin satır (n1) ve sütun (m1) sayısı ve ikinci matrisin satır (n2) ve sütun (m2) sayısı verilecektir. Birinci satırı takip eden n1 satırda her bir satırda m1 sayı olmak üzere birinci matrisin sayıları verilecektir ve bu satırları takip eden n2 satırda her bir satırda m2 sayı olmak üzere ikinci matrisin sayıları verilecektir. Çıktı olarak ekrana eğer bu iki matris çarpılabiliyorsa bu iki matrisin çarpımı, eğer çarpılamıyorsa -1 yazdırılacaktır. İki matrisin çarpılabilmesi için birinci matrisin sütun sayısı ile ikinci matrisin satır sayısı aynı olmalıdır.

Örnek: 2x3'lük bir matris ile 3x2'lik matrisin örnek çarpımı:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} (1 \times 1 + 2 \times 3 + 3 \times 5) & (1 \times 2 + 2 \times 4 + 3 \times 6) \\ (4 \times 1 + 5 \times 3 + 6 \times 5) & (4 \times 2 + 5 \times 4 + 6 \times 6) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 22 & 28 \\ 49 & 64 \end{bmatrix}$$

Örnek ekran çıktıları bir sonraki sayfan itibaren başlamaktadır.

Örnek Ekran Çıktıları:



```
MatrisCarpimi
2 3 3 2
1 2 3
4 5 6
1 2
3 4
5 6
22 28
49 64
Process returned 0 (0x0)   execution time : 16.524 s
Press ENTER to continue.
[Enter]
```

The screenshot shows a Visual Studio Code window with the title 'MatrisCarpimi'. The left sidebar displays the 'Workspace' view with a tree structure showing 'MatrisCarpimi' and 'Sources' containing 'main.cpp'. The main editor area shows the output of a program execution, which includes a 4x4 matrix of results and the execution time of 16.524 seconds. The console prompt 'Press ENTER to continue.' is visible, and a cursor is shown on the line below it.