
% را انجام دهد. توجه کنید ضرب نقطه $n[y]n[x] = n[y]$ با استفاده از راه حلی مشابه برنامه ای بنویسید که ضرب
% `sigmult()` به نقطه است و باید از دستور `.*` استفاده کنید. (تابع)

```
clc;clear;close all
```

```
x1 = [10 5 8 1 4];  
n1 = -1:3;  
x2 = [9 8 10 7 0 8 9];  
n2 = -2:4;  
[y, n] = sigmult(x1, n1, x2, n2);  
stem(n, y);
```

```
function [y, n] = sigmult(x1, n1, x2, n2)  
    n = min(min(n1), min(n2)):max(max(n1), max(n2));  
    y1 = zeros(1, length(n));  
    y2 = y1;  
    y1((n >= min(n1)) & (n <= max(n1)) == 1) = x1;  
    y2((n >= min(n2)) & (n <= max(n2)) == 1) = x2;  
    y = y1 .* y2;  
end
```

% -----

