

```

0001 //este programa permite obtener los coeficientes del polinomio de Lagrange que
0002 //interpola una data dada.
0003 // Entradas: X vector de abscisas Y vector de ordenadas
0004 // Salicda: C vector de coeficientes del Polinomio de Lagrange
0005
0001 function [C]=lagrange_coefi(X, Y)
0002     n=length(X);
0003     C=zeros(n,1);
0004     for k = 1:n
0005         d(k) = 1;
0006         for i = 1:n
0007             if i~=k then
0008                 d(k)=d(k)*(X(k)-X(i));
0009             end
0010             C(k,1)= Y(k)/d(k)
0011         end
0012     end
0013 endfunction

```