%Profe, no sé por qué me está dando soluciones bien raras ): si detecta el error en mi código se lo agradecería mucho y me da feedback. Sobre el método de la inversa no entendí bien cómo hacerlo, estaría padrísimo si pudiéramos resolverlo en clase. ¡Gracias!

function x = LUsolucionAux(L,U,Pb)

%Necesito ahora hacer la sustitución hacia delante y hacia atrás

[n,m] = size(L);

y = zeros(n,1);

y(1) = Pb(1);

for i=2:n

y(i) = Pb(i) - L(1:i-1) \* y(1:i-1); %multiplico hasta acá porque es hasta donde tengo resuelto

end

x = zeros(n,1);

x(n) = y(n)/U(n,n);

for i = n-1:-1:1

x(i) = (y(i)- U(i+1:n)\*x(i+1:n))/U(i,i);

end

end