clear,clc

x=menu('Por favor especifique que variable desea controlar ','Llenado en funcion del tiempo','Llenado en porcentage de volumen','salir');

while x~=3

switch x

 case 1

 v=input('Por favor ingrese el volumen total del recipiente ');

 q=input('Por favor ingrese el caudal sin perdidas de la bomba en m^3/s ');

 t=input('Por favor ingrese el tiempo de llenado que quiera');

 tmax=v/q;

 if t<=tmax

 for k=[0:t];

 ll=q\*k;

 fprintf('Se han llenado %8.1f m^3 en un tiempo de %7.1f segundos \n',ll,k)

 pause(1)

 end

 else

 beep

 disp('Usted ingreso un valor de tiempo superior al tiempo de llenado')

 end

 case 2

 v=input('Por favor ingrese el volumen total del recipiente ');

 q=input('Por favor ingrese el caudal sin perdidas de la bomba en m^3/s ');

 p=input('Por favor especifique que porcentage de volumen desea llenar maximo 100%');

 v=(p\*v)/100;

 t=0;

 ll=0;

 while ll<=v

 ll=q\*t;

 fprintf('Se han llenado %8.1f m^3 en un tiempo de %7.1f segundos \n',ll,t);

 t=t+1;

 pause(1)

 end

end

x=menu('Por favor especifique que variable desea controlar ','Llenado en funcion del tiempo','Llenado en porcentage de volumen','salir');

end

disp('Gracias =D')