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')