$$A = egin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \ 1 & 1 & 2 \ 1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \quad b = egin{pmatrix} 3 \ 4 \ 5 \end{pmatrix}$$

```
octave:2> a=[1 1 1;1 1 2; 1 2 2]
       1
      1
           2
   1
       2
octave:3> b=[3;4;5]
   3
  4
   5
octave:4> x=inv(a)*b
   1
   1
   1
octave:5> c=cond(a)
 = 10.290
```

La condicional no estan grande tiene un valor de 10.290, pero es un sintoma de un sistema mal condicionado

```
octave:6> a=[1 0.98 1;1 1 2;1 2 2]
a =

1.0000 0.9800 1.0000
1.0000 1.0000 2.0000

1.0000 2.0000 2.0000

octave:7> x=inv(a)*b
x =

1.0400
1.0000
0.9800

octave:8> cond(a)
ans = 10.230
```

Ante cambios pequeños, la solución y la condición no cambia radicalmente, solo en peqqueñas decimas.

El determinante es pequeño, eso significa un síntoma también

Es un sistema mal condicionado, no cambia radicalmente ante pequeños cambios, entonces no esta tan mal condicionado.