Partições ordenadas:

$$x_1 + x_2 + x_3 = 4$$

$$0+0+4=4$$

 $0+1+3=4$
 $0+2+2=4$
 $0+3+1=4$
 $0+4+0=4$

$$1 + 0 + 3 = 4$$

 $1 + 1 + 2 = 4$
 $1 + 2 + 1 = 4$
 $1 + 3 + 0 = 4$

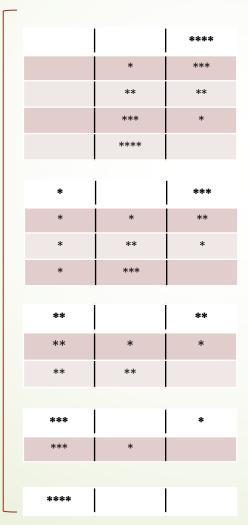
$$2 + 0 + 2 = 4$$

 $2 + 1 + 1 = 4$
 $2 + 2 + 0 = 4$

$$3 + 0 + 1 = 4$$

 $3 + 1 + 0 = 4$

$$4 + 0 + 0 = 4$$



- ✓ Considere o problema a seguir:
 - ✓ o número de soluções inteiras não negativas da equação $x_1 + x_2 + x_3 = 4$ é?

$$\checkmark = P\begin{pmatrix} 3-1;4\\(3-1+4) \end{pmatrix} = P\begin{pmatrix} 2;4\\(6) \end{pmatrix} = 6!/(2!*4!) = 15$$