



$$\Rightarrow a_{m,n} = \begin{cases} a_{m-1,n} + 1 & \text{si } \underline{n} = 0 \text{ y } m > 0 \\ a_{m,n-1} + n & \text{si } n > 0. \end{cases}$$

Demuestre que $a_{m,n}=m+n(n+1)/2$ para todo $(m,n)\in\mathbb{N}\times\mathbb{N},$ esto es, para todos los pares de enteros no negativos.

Para estudiar el siguiente ejemplo consideramos el denominado *draem lexicogr-lico* de $\mathbb{N} \times \mathbb{N}$, el cual define un orden para las parejas de enteros no negativos. El par (x_1, y_1) es menor o igual que (x_2, y_2) si $x_1 < x_2$ o $x_1 = x_2$ y $y_1 < y_2$.

