

1. Utiliza el FD-solver de SWI-Prolog para calcular números factoriales arbitrariamente grandes. (Comprabad a partir de qué numero SWI-Prolog produce overflow).
2. Escribe un programa que utilice el FD-solver de SWI-Prolog para completar un Sudoku. Las casillas ya llenas vienen dadas por una lista de predicados de la forma `filled(i,j,k)`, que indican que en la fila i , columna j hay el número k .
3. Escribe un programa que utilice el FD-solver de SWI-Prolog para encontrar a qué dígito corresponde cada letra de manera que la siguiente suma se satisfaga:

$$\begin{array}{rcccc} & S & E & N & D \\ + & M & O & R & E \\ \hline = & M & O & N & E & Y \end{array}$$

Nota: cada letra corresponde a un dígito **distinto**.