

Manual de uso para SBR\_FC.exe:

Para realizar una ejecución de este programa, se debe lanzar mediante línea de comandos (CMD o PowerShell).

Los argumentos a pasar son la ruta al fichero de base de conocimientos y al de base de hechos, en ese orden:

.\\SBR\_FC.exe BC-X.txt BH-Y.txt

Donde BC-X es es la ruta al fichero de BC, como por ejemplo

\\bases\_conocimientos\\BC-3,

y BH-Y es es la ruta al fichero de BH, como por ejemplo \\bases\_hechos\\BH-3.

El formato de estos ficheros será el siguiente:

Base de conocimientos:

La primera línea contendrá el número de reglas de la base de conocimientos.

El resto de líneas (tantas como indique el número de la primera) contendrán reglas con este formato:

RX: Si a Entonces b, FC=y

Donde a es o bien un literal, o una conjunción de un número arbitrario de literales (a y b y c), o una

disyunción de los mismos (a o b o c).

y es el factor de certeza de la regla, que será un entero entre -1 y 1 usando el punto como separador

decimal (p.e.: 0.55).

Base de hechos:

Contendrá una primera línea con un número entero que indica el número de hechos.

A continuación, vendrán tantas líneas como sean indicadas en la primera línea con el siguiente formato:

a, FC=Y

Donde a es un literal e y es el factor de certeza de esta.

Por último, la penúltima línea contendrá la palabra clave "Objetivo", y la última contendrá el literal

que se quiere verificar.

El formato de la salida es el siguiente:

En las tres primeras líneas aparecen el nombre de las bases de hechos y conocimientos usadas y el objetivo.

A continuación, se imprimirá un log del proceso que va realizando el sistema.

Cuando selecciona una regla

para verificarla, la imprimirá por completo. Cuando verifica los antecedentes de una regla imprimirá:

Caso 1: a, FCs=x. Resultado=y.

Donde a es o bien un literal o bien una conjunción o disyunción de varios, y x son los factores

de certeza que tenemos sobre ellos, e y lo que resulta al aplicar el caso 1 de la unificación de factores de certeza.

Si es un solo literal será el factor de este literal y si son varios su unificación (conjunción: mínimo, disyunción:máximo).

Después de una línea de Caso 1 siempre irá una línea de Caso 3, que muestra el literal consecuente de la regla

comprobada y el FC que resulta en este al haber verificado todos los antecedentes.

Si un literal tiene varias reglas que lo verifican, después de la salida de

todas las reglas aparecerá una línea  
de caso 2, que indicará el factor de certeza que se ha verificado en ese literal  
después de unificar la certeza  
que devolvían todas las reglas que se han comprobado y que tenían como  
consecuente este literal.  
Si solo tiene una regla se imprimirá el FC del consecuente que resulta de  
verificarla.  
Cuando acabe el proceso, se imprimirá una línea que muestra el resultado de  
certeza obtenido sobre el objetivo,  
es decir, el resultado final.