

espec conjuntos_de_caracteres

usa caracteres, booleanos, naturales

género conjcar

{Los valores del TAD conjcar representan conjuntos de caracteres, sin elementos repetidos, y en los que no es relevante el orden en el que los caracteres se añaden al conjunto.}

operaciones

creaVacío: -> conjcar

{Devuelve un conjunto de caracteres vacío, es decir un conjunto que no contiene ningún carácter}

poner: carácter e, conjcar c -> conjcar

{Si e está en c, devuelve un conjunto igual a c; si e no está en c, devuelve el conjunto resultante de añadir e a c}

quitar: carácter e, conjcar c -> conjcar

{Si e está en c, devuelve el conjunto resultante de eliminar e de c; si e no está en c, devuelve un conjunto igual a c}

pertenece: carácter e, conjcar c -> booleano

{Devuelve verdad si y sólo si e está en c}

unión: conjcar c1, conjcar c2 -> conjcar

{Devuelve un conjunto que contiene todos los caracteres que están en c1 y todos los que están en c2}

intersección: conjcar c1, conjcar c2 -> conjcar

{Devuelve un conjunto que contiene únicamente los caracteres que están tanto en c1 como en c2}

vacío?: conjcar c -> booleano

{Devuelve verdad si y sólo si c no contiene ningún carácter}

cardinal: conjcar c -> natural

{Devuelve el número total de caracteres que contiene c (0 si es vacío)}

{Las cuatro siguientes operaciones son un Iterador. Hablaremos de ello más adelante}

iniciarIterador: conjcar c -> conjcar

{Prepara el iterador para recorrer los caracteres del conjunto c, de forma que el siguiente carácter a visitar sea el primero que visitamos (situación de no haber visitado ningún carácter)}

existeSiguiente?: conjcar c -> booleano

{Devuelve falso si ya se han visitado todos los caracteres de c, devuelve verdad en caso contrario}

parcial siguiente: conjcar c -> carácter

{Devuelve el siguiente carácter de c.

Parcial: la operación no está definida si no existeSiguiente?(c)}

parcial avanza: conjcar c -> conjcar

{Prepara el iterador para visitar el siguiente carácter de c.

Parcial: la operación no está definida si no existeSiguiente?(c)}

fespec