

PROGRAMAS

PROLOG

```
main:-
    process,
    halt.
my_sum_num(A, B, C):-
    C is A + B.
    c = 7
    ?- my_sum_num(3, 4, C).

//    ?- my_sum_num(3, 4, 5).
    ?- my_sum_num(3, 4, 7).
process:-
    write("").
:- main.
```

HASKELL

```
peraciones sobre listas.
-}
```

```
-- parte una lista en dos mitades
```

```
partir :: [a] -> ([a],[a])
partir [] = ([],[])
partir [x] = ([x],[])
partir (x:y:zs) = (x:xs,y:ys)
    where
        (xs,ys) = partir zs
```

```
-- mezcla dos listas ordenadas en una tercera ordenada
```

```
mezcla :: Ord a => [a] -> [a] -> [a]
mezcla [] ly = ly
mezcla lx [] = lx
mezcla lx@(x:xs) ly@(y:ys)
    | x <= y = x : mezcla xs ly
    | otherwise = y : mezcla lx ys
```

```
-- mergeSort, método de ordenación por mezcla
```

```
ordenaMezcla :: Ord a => [a] -> [a]
ordenaMezcla [] = []
ordenaMezcla [x] = [x]
ordenaMezcla zs = mezcla (ordenaMezcla xs) (ordenaMezcla ys)
```

where
(xs,ys) = partir zs

{-