

TAD DobleCola < T > {

obs data: seq < T >

proc NuevaDobleCola(): DobleCola {

dedicarse todo
directamente
sobre res.data



(35: seq < T >) (|S| = 0 ∨ res.data == S)
esto bien el intencional es

proc encolar-Atrás (in: DobleCola, in: T) {

requiere { cola = cola }

asegura { cola.data == cola.data.append(e) }

proc encolar Adelante (in: DobleCola, in: T) {

requiere { cola = cola }

↑ todos esos cola
son cola.data
asegura { (35: seq < T >) (|S| = |cola| + 1 ∨
S[0] = e ∨ (A: 2) (0 ≤ A < |cola| → S[A+1] = cola[A]) }

∨ cola.data = S)

proc desencolar (in: DobleCola, out: T) {

requiere { |cola.data| ≠ 0 ∨ cola = cola }

asegura { e = cola.data [floor (|cola.data| / 2)] ∨

cola.data = removeAt (cola.data, e) }

chiquero
que exista
deleteAt