

espec tablas

usa naturales, enteros {supondremos que el 0 está en los naturales}

género tabla

{(DESCRIPCION:)}

Los valores del TAD tablas de frecuencia representan colecciones de números enteros tales que:

- no se almacenan enteros repetidos, pero si se registra cuántas veces se ha introducido cada entero (su frecuencia)
- las operaciones permiten obtener la información de un entero o su frecuencia según su puesto en el orden decreciente por valores de frecuencia}

operaciones

inicializar: -> tabla

{Devuelve una tabla vacía, es decir, que no contiene datos para ningún número entero}

añadir: tabla t , entero e -> tabla

{Si e no está en t, devuelve la tabla resultante de añadir e a t con número de apariciones igual a 1;
si e está en t, devuelve la tabla resultante de incrementar en 1 el número de apariciones de e (su frecuencia) en t}

total: tabla t -> natural

{Devuelve el número total de enteros para los que t contiene información}

parcial infoEnt: tabla t , natural n -> entero

{Devuelve el entero que corresponde al n-ésimo entero en la tabla t según el orden en número de apariciones decreciente.

Parcial: la operación no está definida si $n=0$ OR $n>total(t)$ }

parcial infoFrec: tabla t , natural n -> natural

{Devuelve el natural que corresponde al número de apariciones del n-ésimo entero en la tabla t según el orden en número de apariciones decreciente.

Parcial: la operación no está definida si $n=0$ OR $n>total(t)$ }

fespec