

Taller 12

Hecho por

DAVID GÓMEZ



VIGILADA MINEDUCACIÓN

UNIVERSIDAD

Estudiante de Matemáticas

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Colombia

7 de noviembre de 2022

Índice

Índice

Punto 1	3
Punto 2	3
Punto 3	3
Punto 4	3
Punto 5	3

David Gómez

Punto 1

Los arreglos a y b contienen los mismos valores

$$a, b : A \wedge \text{len}(a) = \text{len}(b) \wedge (\forall i : I \mid 0 \leq i < \text{len}(a) : a[i] = b[i])$$

Punto 2

Si algun valor del arreglo a es igual a 0, algun otro valor del arreglo es 1

$$a : A \wedge (\forall i : I \mid 0 \leq i < \text{len}(a) \wedge a[i] = 0 : (\exists j : I \mid 0 \leq j < \text{len}(a)) : a[j] = 1)$$

Punto 3

El mínimo valor del arreglo a es un índice del arreglo b

$$a, b : A \wedge (\exists i : I \mid 0 \leq i < \text{len}(a) \wedge (\forall j : I \mid 0 \leq j < \text{len}(a) : a[i] \leq a[j]) : (\exists k : I \mid 0 \leq k < \text{len}(b)) : k = a[i])$$

Punto 4

Todos los índices del arreglo a son valores del arreglo b

$$a, b : A \wedge (\forall i : I \mid 0 \leq i < \text{len}(a)) : (\exists j : I \mid 0 \leq j < \text{len}(b)) : i = b[j]$$

Punto 5

El mínimo valor del arreglo a es el máximo valor del arreglo b

$$a, b : A \wedge (\exists i : I \mid 0 \leq i < \text{len}(a) \wedge (\forall j : I \mid 0 \leq j < \text{len}(a) : a[i] \leq a[j]) \wedge (\exists k : I \mid 0 \leq k < \text{len}(b) \wedge (\forall l : I \mid 0 \leq l < \text{len}(b) : b[l] \leq b[k])) : a[i] = b[k])$$