

6. En un ABB cuyos nodos poseen valores entre 1 y 1000, interesa encontrar el número 363. ¿Cuáles de las siguientes secuencias no puede ser una secuencia de nodos examinados según el algoritmo de búsqueda? ¿Por qué?

(a) 2, 252, 401, 398, 330, 344, 397, 363.

Sí puede ser una secuencia examinada por el algoritmo de búsqueda.

---

(b) 924, 220, 911, 244, 898, 258, 362, 363.

Sí puede ser una secuencia examinada por el algoritmo de búsqueda.

---

(c) 925, 202, 911, 240, 912, 245, 363.

No puede ser una secuencia ya que hay elementos por debajo de 911 que son mayores (912), debiendo ser todos menores.

---

(d) 2, 399, 387, 219, 266, 382, 381, 278, 363.

Sí puede ser una secuencia examinada por el algoritmo de búsqueda.

---

(e) 935, 278, 347, 621, 299, 392, 358, 363.

No puede ser una secuencia ya que hay elementos por debajo de 278 que son menores o iguales (219, 266 y 278), debiendo ser todos mayores.

---