[1.15] Algorisme Boyer-Moore

V = vector de l'Eurgetes T count = 0 candidata = tou v [0] V T targeta E v

Si count = = 0: Candidata = targeta count = 1 Si no si targeta = = Candidata: count + + si no: count --

O(n) Si V. count (condidata) > \[\text{In/2} \]

retarna TRUE

Si no:
retarna FALSE

Correctesa

L'algorisme anirà triant diferents candidats, però quan arribi al cardidat majoritari (> [n/n]), « com aquest apareix la majoria de regades, llavors el comptador no arribarà a O, i per tent al final de les iteracions, el candidat serà la tarjeta majoritària.

Tust després, s'ha de comprorar que apareix més de [n/n] cops.

Si no existeix cap tagjeta que aparegui més de Tr/27 (ops, al final del bucle la cardidata serà la uttima agafada, i es comprovarà que efectivament NO apareix més de Tr/27 aps.

Cost: O(n)