

Vcases amb n cases

- si no esta ordenat l'ordenem primer amb cost $n \log(n)$

Vsos = [C0 + 15]

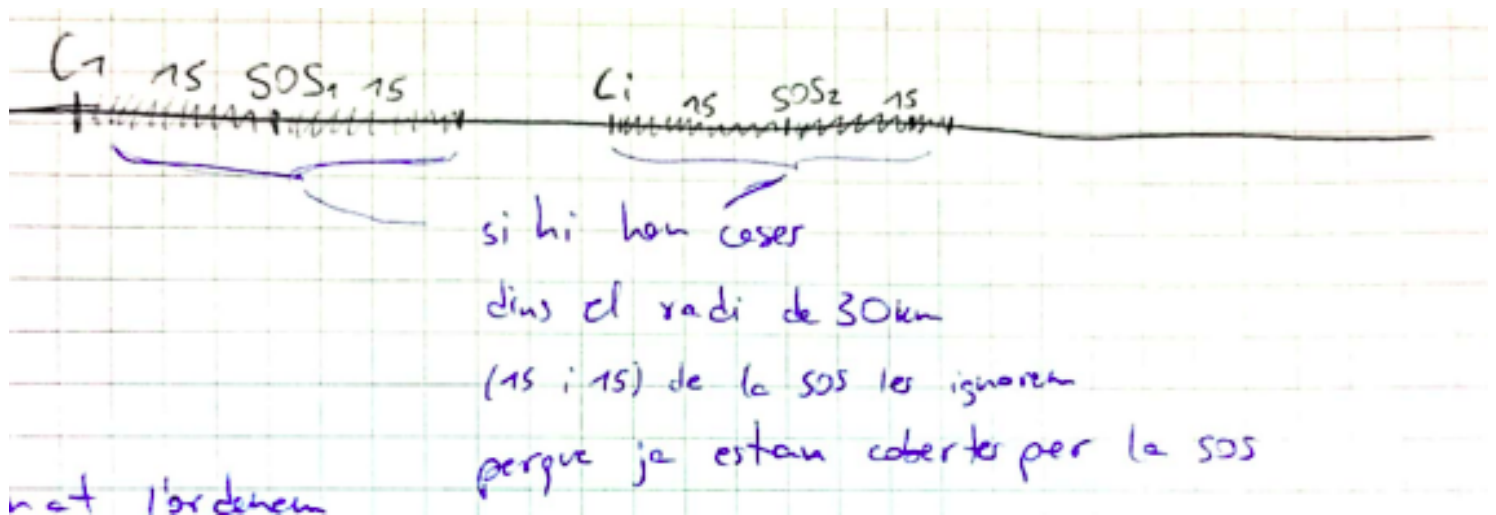
Per totes les Ci de Vcases:

si Ci no pertany al radi de la ultima Vsos

Vsos.push(Ci + 15) // Ci + 15 pasa a ser la ultima Vsos

Si Vcases no esta ordenat -> cost $n \log(n)$

Si ja ho esta -> cost n (lineal)



Demostracio:

Posem les estaicons SOS al maxim a la dreta (endavant) en la carretera, la casa a partir de la qual contem 15 i posem la SOS ja esta al maxim lluny, anem repetint el mateix procés i abastem el maxim d'espai. No en podem posar menys.

Demostració formal per inducció.