

# Exercicis de Programació 2:

## Arbres

Ricard Gavaldà

20 de març de 2018

**Exercici 1.** Feu una funció que, donat un arbre no buit d'int's, retorni el valor màxim que conté.

**Exercici 2.** Feu una funció que, donat un arbre no buit d'int's i un int  $x$ , digui si hi ha alguna fulla que contingui  $x$ . (És com el problema de la cerca d'un element en un arbre, però exigint que  $x$  es trobi en una fulla. Recordeu que una fulla és un node que té dos subarbres buits).

**Exercici 3.** Feu una funció que, donat un arbre no buit, retorni l'arbre que resulta d'eliminar-hi totes les fulles.

**Exercici 4.** Feu una funció que, donats dos arbres, digui si tenen la mateixa forma. Feu-ne una altra que digui si dos arbres són iguals (o sigui, tenen la mateixa forma i el valor de cada node és el mateix).