

Exercici 5: Avaluació d'estructures

Feu una avaluació del rendiment experimentat de les dues implementacions anteriors (arbres de cerca binària i heaps), i raoneu les diferències: compteu el temps de generació de l'estructura per dos fitxers de diferent grandària i compteu el temps d'accés (cerca) del fitxer de consulta en les estructures generades a partir dels dos fitxers que trobareu al campus virtual: un fitxer gran (movie_rating.txt) i un de petit (movie_rating_small.txt). Feu les proves en el mateix ordinador i en condicions similars. Raoneu els resultats de temps obtinguts i poseu una taula com la següent a dalt de tot del main.cpp. Indiqueu en cada casella el temps de cada operació en cadascun dels arbres.

| Operació | ArbreBinari | MinHeap |
|---|--------------------------|---------------------------|
| Inserció arbre petit movie_rating_small.txt | 1,0 Mil·lèsimes de segon | 1,0 Mil·lèsimes de segon |
| Inserció arbre gran movie_rating.txt | 143 Mil·lèsimes de segon | 131 Mil·lèsimes de segon |
| Cerca arbre petit cercaPelicules.txt | 331 Mil·lèsimes de segon | 316 Mil·lèsimes de segon |
| Cerca arbre gran cercaPelicules.txt | 314 Mil·lèsimes de segon | 1669 Mil·lèsimes de segon |