

Escriure un programa que permeti la gestió de llistes de cançons.

Disposem de tres fitxers de text sense format, codificats amb UTF-8 i amb canvis de línia amb retorn de carro. Aquests fitxers s'anomenen "Americana.txt", "Darrers.txt" i "Nacional.txt" i contenen llistes de cançons. Dins ells la informació està estructurada en línies de text de la següent manera: La primera línia conté el títol d'una cançó, la segona el nom del grup o l'artista que la interpreta, la tercera l'àlbum al que pertany, la quarta el gènere de la cançó, la cinquena l'any d'edició i finalment la sisena la data en que la cançó ha estat inclosa a la biblioteca, aquest grup de sis línies es repeteix un nombre indeterminat de vegades. Totes les cançons dels tres fitxers estan ordenades de manera descendent segons la data d'inclusió. La data consta com és usual de dia/mes/any hora:minut amb aquest format.

En aquest exercici s'han de fusionar els tres fitxers en un únic fitxer seqüencial d'objectes Canço amb sentinella que mantingui l'ordre descendent per data d'inclusió "Musica.dat". Una vegada fusionats els fitxers el programa mostrarà el contingut del fitxer resultat per la consola. Després a partir de les dades d'aquest nou fitxer es generarà un altre fitxer d'accés aleatori "Discs.dat" que contindrà els diferents discs als que pertanyen les cançons, en concret cada Disc conté el títol de l'àlbum, el nom de l'artista i l'any d'edició. En aquest fitxer no hi haurà discs repetits. Després de construir aquest darrer fitxer el programa mostrarà el seu contingut i acabarà.