

Codis detectors i correctors d'errors

La lletra del DNI, els dígit de control dels comptes bancaris, el ISBN dels llibres i els codis de barres són uns quants exemples, triats entre molts d'altres, de codis que permeten detectar errors i, de vegades, corregir-los. El seu funcionament es basa en un tipus d'aritmètica, anomenada aritmètica modular. L'objectiu del treball és explicar els fonaments d'aquesta aritmètica i les seves aplicacions a codis com els que hem esmentat.

Els alumnes interessats en la programació, poden incloure els programes corresponents per detectar errors i, en el seu cas, corregir-los.

Responsable: Josep M. Brunat
e-mail: Josep.M.Brunat@upc.edu