

---

## Conjunt d'estudiants

X68173\_ca

---

Heu de modificar la classe *Cjt\_estudiants* afegint l'atribut privat **imax** que enregistra la posició de l'estudiant amb la nota màxima i modificant totes les funcions de la classe afectades pel nou atribut. Feu servir un valor especial d'**imax**, per exemple -1, per a quan cap estudiant tingui nota.

Posteriorment heu d'afegir dues noves operacions:

```
void Cjt_estudiants::esborrar_estudiant(int dni)
/* Pre: existeix un estudiant al parametre implicit amb DNI = dni */
/* Post: el parametre implicit conte els mateixos estudiants que
l'original menys l'estudiant amb DNI = dni */

Estudiant Cjt_estudiants::estudiant_nota_max( ) const
/* Pre: el parametre implicit conte almenys un estudiant amb nota */
/* Post: el resultat es l'estudiant del parametre implicit amb
nota maxima; si en te mes d'un, es el de DNI mes petit */
```

### Observació

Tingueu en compte que en els fitxers públics (icona del gatet) hi ha un fitxer *Cjt\_Estudians.hh* amb l'especificació de l'operació auxiliar privada *recalcular\_posicio\_imax* que heu de respectar. Assegureu-vos de fer servir *recalcular\_posicio\_imax* només quan sigui imprescindible, per guanyar eficiència.

Noteu que només heu d'enviar el fitxer *Cjt\_estudiants.cc*, amb la implementació de la classe *Cjt\_estudiants*. El Jutge comprova totes les accions i funcions de la classe, per tant, abans d'enviar la solució al Jutge, assegureu-vos que funcionen correctament.

### Informació del problema

Autoria: Xavier Messeguer

Generació: 2026-01-25T17:42:23.024Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>