```
Class Estudiant {
// Tipus de mòdul: dades
// Descripció del tipus: conté el DNI d'un estudiant,
// que és un enter positiu, i pot tenir nota, que seria un double.
// Les notes vàlides són les de l'interval 0..nota_maxima()
pri vate:
public:
//Constructores i destructores
Estudi ant();
   Pre: cert */
/* Post: el resultat és un estudiant amb DNI = 0 i sense nota */
Estudiant(int dni);
/* Pre: dni >= 0 */
/* Post: el resultat és un estudiant amb DNI = dni i sense nota */
// Destructora: esborra automàticament els objectes locals en sortir
// d'un àmbit de visibilitat
~Estudi ant();
//Modi fi cadores
void afegir_nota(double nota);
  Pre: ĕl paràmètre implíciť no té nota, 0 <= "nota" <= nota_maxima() */
/* Post: la nota del paràmetre implícit passa a ser "nota" */
void modificar nota(double nota);
/* Pre: el parametre implícit té nota, 0 <= "nota" <= nota_maxima() */
/* Post: la nota del paràmetre implícit passa a ser "nota"
//Consul tores
int consultar_DNI() const;
/* Pre: cert */
/* Post: el resultat és el DNI del paràmetre implícit */
double consultar_nota() const;
/* Pre: el paràmetre implícit té nota */
/* Post: el resultat és la nota del paràmetre implícit */
static double nota_maxima();
/* Pre: cert */
/* Post: el resultat és la nota màxima dels elements de la classe */
bool_te_nota()
                    const;
/* Pre: cert ´*/
/* Post: el resultat indica si el paràmetre implícit té nota o no */
// Lectura i escriptura
void Ilegir();
/* Pre: Thi ha preparats al canal estandar d'entrada un enter no negatiu
seguit d'un double */
/* Post: s'ha llegit l'enter i el double pel canal estàndard d'entrada; el paràmetre implícit passa a tenir l'enter com a DNI i el double com a nota; si el double no pertany a l'interval [0. nota_maxima()], el p.i. es queda
sense nota */
void escriure() const;
/* Pre: cert */
/* Post: s'han escrit el DNI i la nota del paràmetre implícit al canal estàndard de sortida; si no té nota escriu "NP" */
                                            Pági na 1
```