**O structură ierarhică de clase C++ pentru figuri geometrice şi grupuri de figuri**

**ldi**

**fig**

**figatr**

**imldi**

**linie**

**bara**

**disc**

**text**

**fig** clasă abstractă care descrie proprietăţile generale ale figurilor geometrice şi textelor.

**figatr** clasă abstractă, derivată din **fig** care adaugă atributele de desenare a figurilor geometrice (stil de linie, culoare, tipde haşurare).

**text** clasă derivată din **fig**, care descrie textele.

**linie**, **bara**, **disc** clase derivate din **fig**, care descriu diferite figuri geometrice.

**ldi** clasă generică destinată operaţiilor cu liste dublu înlănţuite cu noduri de tip neprecizat; implementarea este realizată cu versiunea C++1.0, utilizându-se pointeri *void*. Nu s-a utilizat procedeul introdus începând cu versiunea C++3.0 de a se defini printr-o sintaxă specială clase generice (cuvântul cheie *template*).

Destructorul eliberează memoria ocupată de un obiect listă dublu înlănţuită.

**imldi** clasă derivată din **fig** şi **ldi**, care descrie grupurile de figuri sau texte, reprezentate ca liste dublu înlănţuite.

Fişierele LISTA.H, LISTA.CPP conţin declarările clasei **ldi**, respectiv definiţiile metodelor acestei clase şi GRAF.H, GRAF.CPP au conţinuturi similare pentru clasa **fig** şi clasele derivate din aceasta. Fişierele APLIST.CPP şi APFIG.CPP conţin aplicaţii care utilizează clasele menţionate.

Se utilizează bibliotecile pentru grafică C sub DOS.