**Виртуални функции. Викане на виртуални функции на базов клас.**

Виртуалната функция представлява член-функция, която се дефинира в базовия клас и

се предефинира в производния клас. За да се създаде виртуална функция, преди

декларацията на функцията трябва да се добави ключовата дума virtual. Когато

виртуална функция се предефинира в производен клас, ключовата дума virtual не е

необходима.

Чрез виртуалните функции се постига полиморфизъм по време на изпълнение. За целта

виртуалната функция трябва да бъде извикана посредством указател. Когато указател

към базов клас сочи към обект от производен клас, съдържащ виртуална функция, и

тази функция се извика посредством указател, С++ решава коя версия на функцията ще

бъде извикана въз основа на типа на обекта, сочен от указателя. А това решение се

взема по време на изпълнение.

Пример:

int main()

{

area \*p;

rectangle r;

p = &r;

cout << ”Rectangle has area: ” << p->getarea() << ’\n’;

...

return 0;

}