Static

Pentru a defini un membru static intr-o clasa folosim cuvantul cheie static.

Un membru **static** este distribuit de toate obiectele clasei. (Indiferent de cate obiecte de tipul clasei avem, toate au acelasi membru static, spre deosebire de membrii obisnuiti, unde fiecare obiect are membrul sau).

Toti membrii statici sunt initializati cu zero atunci cand este creat primul obiect, daca nu e prezenta alta initializare.

Redeclararea variabilei statice se face in afara clasei folosind operatorul de rezolutie pentru a identifica clasa de care apartine.

Exemplu: Vezi 3_mosteniri.cpp

Metode statice

Declarand o metoda statica intr-o clasa o face independenta de orice obiect particular al clasei. O metoda statica poate fi apelata chiar daca nu exista obiecte din acea clasa. Metodele statice sunt apelate folosind numele clasei si operatorul ::.

O metoda statica poate accesa doar membri statici, alte metode statice si alte funcii declarate in afara clasei.

Metodele statice nu au pointerul this.

Un exemplu de folosire a metodei statice este de a determina cate obiecte au fost creeate. Vezi exemplu.

Variabile statice in functii:

Putem avea si variabile statice independente de clase. Ele sunt alocate pe tot parcursul programului. Chiar daca functia a fost apelata de mai multe ori, spatiul este alocat o singura data. E folositor pentru a contoriza de cate ori s-a apelat o functie (si nu numai).

Exemplu: