***Evaluare Programare pararelă, concurentă și distribuită***

*Universitatea „Spiru Haret ” Bucuresti*

*Facultatea de Inginerie si Informatica*

*Nume:Rarinca Robert*

*Grupa:203*

**Calculator**

**Remote Method Invocation**

Aplicaţia client-server Java folosind apelul metodelor la distanţă RMI (Remote Method Invocation) permite clienţilor să apeleze de la un server mai multe metode corespunzătoare unor operaţii aritmetice de baza pentru un calculator.

**Java - Remote Method Invocation**

RMI in limbajul de programare Java descrie o tehnologie prin care o aplicatie poate invoca proceduri pe diferite masini virtuale Java in interiorul unei retele. Tehnologia aceasta este caracterizata de simplitate si versatilitate in contextul dezvoltarii de aplicatii distribuite in care mai multe instanțe ale aplicației rulează pe mașini diferite și pot comunica între ele. RMI face posibilă apelarea metodelor de la distanță între obiecte Java, ceea ce permite dezvoltatorilor să creeze aplicații distribuite cu o arhitectură de tip client-server sau peer-to-peer. RMI utilizează un mecanism de serializare pentru a transforma obiectele Java în fluxuri de date care pot fi transmise prin rețea și reconstruite pe mașina gazdă. Această tehnologie este încă utilizată în mod frecvent în dezvoltarea de aplicații distribuite și este un instrument util pentru dezvoltatorii Java care doresc să creeze aplicații scalabile și robuste.

Clasa Calculator contine implementare calculelor posibile in cadrul programului. Operatiile disponibile sunt urmatoarele:

1. Adunare
2. Scadere
3. Inmultire
4. Impartire
5. Radacina patrata
6. Factorial
7. Combinari de N luate cate K

