

## Tema 5-6 (a 3-a tema)

**Punctaj: 15**

**Termen de predare:**

**11/11-15/11(Semigrupa 1)**

**25/11-29/11(Semigrupa 2)**

Realizati doua procese care comunica unul cu altul printr-un fisier mapat in memorie:

Primul process genereaza un numar aleator **a** si calculeaza **b = 2\*a**, pe care le scrie in fisierul mapat in memorie si le afiseaza la consola. Al doilea process va citi numerele din fisierul mapat in memorie, va verifica daca **b==2\*a** si va afisa la aceeasi consola mesajul „incorrect” sau „corect” daca rezultatul nu este invalid, respectiv valid. Pentru a verifica faptul ca procesele se sincronizeaza, fiecare proces va genera/verifica numerele, in mod independent, de peste 200 de ori.

Faceti sincronizarea folosind 2 eventuri, astfel incat generarea si afisarea sa se faca alternative.