Tehnici de Programare

-Temă facultativă-

1. Realizați un grafic, în care ilustrați diferența dintre algoritmul de sortare BubbleSort(sortare prin interschimbare) și qsort(algoritmul din biblioteca stdlib) pentru 10 fișiere de date. Datele sunt generate aleator cu algoritmul de mai jos. Încercați să folosiți volume de date cât mai diverse pentru rezultate cât mai spectaculoase(ex. 10000, 25000, 50000 etc). Coordonatele sunt reprezentate de timp și numărul de elemente sortate. Rezultatele obținute le trimiteți prin mail (o poză cu graficul respectiv, printscreen etc.).

```
{
    r = rand() * rand();
    r = a + r\%(b-a-1);
```

```
Metodă cronometrare algoritm
double t = clock();
//secventa cod
t = clock()-t;
printf("Timp executare: %lf", t/CLOCKS PER SEC);
```

2. Rezolvați 4 probleme din laboratorul 4 cu recursivitate.

Adresă de email: baldovin.miaela@gmail.com (fără h)

Subject: Nume Prenume grupa

Data limită: 30.03.2019

Observație: pentru probleme puteți trimite doar main-ul dar să specificați

ce problemă ați ales (comentariu, nume etc.)