

T1. Scopul temei este de a constata experimental că adunarea numerelor în virgulă mobilă nu este asociativă. Generați un vector x cu $n = 100$ de elemente folosind funcția `randn`. Generați cel puțin $m = 10$ permutări p ale întregilor de la 1 la n (MATLAB are o funcție pentru a genera permutări aleatoare) și, pentru fiecare, calculați suma

$$\sum_{i=1}^n x(p(i)),$$

adică suma calculată în ordinea dată de permutare. Câte rezultate diferite obțineți? Știți care e cel corect?

Cum puteți verifica experimental că adunarea numerelor în virgulă mobilă este comutativă?

Regulamentul temelor de casă

Problema trebuie rezolvată printr-un program MATLAB. Fiecare problemă valorează 1 punct. Punctajul maxim acumulat nu poate fi mai mare ca 10, indiferent de numărul problemelor rezolvate.

Încărcați un singur fișier pdf, conținând codul MATLAB, exemple relevante de execuție și explicații.