

T4. Se dau matricea $A \in \mathbb{R}^{n \times n}$ și vectorul $b \in \mathbb{R}^n$. Dacă numărul tău pe Teams este impar, A este inferior bidiagonală; dacă este par, A este superior bidiagonală. Matricea este memorată prin doi vectori, unul pentru diagonala principală, celălalt pentru a doua diagonală.

Scrie un algoritm eficient pentru rezolvarea sistemului $Ax = b$. Ilustrează funcționarea printr-un exemplu cu $n > 5$. Verifică corectitudinea rezultatului.

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.

Încarcă un singur fișier pdf, conținând codul MATLAB, exemple relevante de execuție și explicații. Numele fișierului trebuie să conțină numele tău.