

Programování I

V jazyce *C* sestavte uživatelskou funkci *mat_sum*, která určí součet prvků pod hlavní diagonálou, součet prvků na hlavní diagonále, součet prvků nad hlavní diagonálou dané čtvercové matice *A*.

V hlavní funkci načtěte vstupní data a vytiskněte je na obrazovku monitoru. Výsledky tiskněte do diskového souboru *matice.vys* ve složce *AlgPro*.

Pro potřebná pole využijte dynamické alokace paměti (volte funkce *malloc()* a *free()*).

Dáno: $n = 10$, $a_{ij} = (-1)^{i+j} \sin(\pi ij)$, pro $i = 1, \dots, n$, $j = 1, \dots, n$.