УВОД В ПРОГРАМИРАНЕТО – УПРАЖНЕНИЕ №6

08.11.2022

СОФТУЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО, ГРУПА 6

АСИСТЕНТ: ЕЛЕНА ТУПАРОВА

ЗА КАКВО ЩЕ СИ ГОВОРИМ ДНЕС?

- Двумерни масиви

КАКВО Е ДВУМЕРЕН МАСИВ?

- На практика това е масив от масиви
- Можем да си го представяме като матрица

ПРИМЕР 1

 Програма, която въвежда елементите на матрица А_{5х6} и ги извежда на конзолата.

ЗАДАЧА 1

• Да се напише програма, която събира матриците A_{nxm} и B_{nxm} (1 <= n <= 20, 1 <= m <= 30).

$3A\Delta A4A 2$

- Да се напише програма, която намира сумата на елементите на квадратна матрица A_{nxn} (1 <= n <= 20), които се намират:
 - по главния диагонал;
 - Над главния диагонал.

ЗАДАЧА З

 Да се напише програма, която линеаризира дадена матрица А _{пхт}, т.е. я представя в едномерен масив ред след ред.

$3A\Delta A4A 4$

 Дадена е реална правоъгълна матрица А с размерност n x m (I <= n <= 10, 1 <= m <= 20). Да се напише програма, която изтрива k-тия стълб на А (0 <= к < m).

ЗАДАЧА 5

 Да се напише програма, която обхожда матрица А_{пхп} спираловидно и извежда елементите й в този ред.

