Задачи:

- 1. Да се напише програма, която въвежда естествено число n, по-малко от 20, въвежда n на брой елемента в масив и ги извежда.
- 2. Да се напише програма, която въвежда естествено число n, по-малко от 20, въвежда n на брой елемента в масив и ги извежда в обратен ред.
- 3. Да се напише програма, която въвежда естествено число n, по-малко от 20, въвежда n на брой елемента в масив и изтрива всяко срещане на елемент k в масив.(к се въвежда от клавиатурата)
- 4. Да се напише програма, която въвежда естествено число n, по-малко от 20, въвежда n на брой елемента в масив и определя дали редицата от числа е монотонно растяща (намаляваща).
- 5. Да се напише програма, която въвежда естествено число n, по-малко от 20, въвежда n на брой елемента в масив и изтрива елемент от масив на позиция k. (индексите започват от 0)
- 6. Да се напише програма, която въвежда естествено число n, по-малко от 20, въвежда n на брой елемента в масив и въвежда елемент m на позиция k в масива.(останалите елементи се изместват с една позиция надяс но)
 - 7. Да се напише програма, която проверява дали един масив е симетричен.
- 8. Да се напише програма, която намира най-близкия елемент до средното аритметично на всички числа в масива.
 - 9. Въведете два масива. Изведете елементите, които се срещат:
 - и в двата масива:

Пример: 1 2 3 4 5 2 7 8 5 1 10

Резултат: 1 2 5

• само в първия масив(и не се срещат във втория) и не се делят на 3:

Пример: 17 9 6 7 13 10 1 7 18 22

Резултат: 17 13

- 10. Дадена на таблица от цели числа с размери n * n (n <= 100). Да се изведат едни след друг елементите :
 - а) под главния диагонал, включително елементите по него
 - b) над главния диагонал, без елементите по него
 - с) под второстепенния диагонал, без елементите по него
 - d) над второстепенния диагонал, включително елементите по него

Примерен вход: 3

1 2 3

456

789

11*. Дадена ви е таблица от реални числа с размери n * n. Намерете сумата на елементите под главния диа гонал.

Вход:

4

7 3 6 1

9.1 8 5 2

1.2 2.3 3 3

7.4 8.5 9.6 1

Изход: 38.1

12*. Дадена ви е таблица от цели числа с размери n * n, където n е цяло положително число. Намерете бро я на елементите, намиращи се над второстепенния диагонал,

включително елементите по него, които са прости числа.

Вход:

3

1 2 3

456

789

Изход:

4

13*. Дадена е правоъгълна таблица n x m от цели числа. Да се намери произведението на елементите под второстепенния диагонал (включително елементите по него), за които номера на реда + номера на колоната е четно число (номерацията започва от 1).

Вход:

46

-2 1 8 3 4 6

4-5 6 9 1 2

4 3 6 -2 -3 1

8 7 6 2 5 - 3

Изход:

36