

1. Напишете функция, която връща указател към най-малкия елемент от подаден масив. Какъв трябва да е указателят?
2. Напишете функция, която по подаден размер заделя динамична памет за масив с подадения размер и връща указател към него.
3. Напишете функция, която по подадени редове и колони заделя динамична памет за матрица с подадените размери и връща указател към нея. При невалидни данни връща **nullptr**.
4. Напишете функция, която добавя елемент на края на динамично заделен масив.
5. Напишете програма, която реализира функции за добавяне (**push**), премахване (**pop**) на дадена позиция. Реализирайте и **функция за търсене на елемент в масив** и ако има такъв да връща указател към обекта. Използвайте динамично заделен масив.
6. Напишете функция, която премахва повторените числа от сортиран масив и след това връща масива с размер равен на броя елементи в него.
7. Напишете програма, по даден масив вкарва под масив на определена позиция. HINT (преоразмерете масива)

	Вход:	Изход:
първи масив:	1 2 3 4 5 6 7	1 2 8 9 10 11 3 4 5 6 7
позиция:	3	
втори масив:	8 9 10 11	

8. Напишете функция, която приема динамично заделена матрица. И връща динамично заделен масив състоящ се само от положителните числа от матрицата. Дължината на масива **трябва** да отговаря **точно** на броя елементи в него.
9. Напишете функция, която по подадено число и сортиран масив връща указател към това число в масива или **nullptr**, ако числото го няма в масива. Ползвайте двоично търсене с указатели вместо индекси.