

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 размери заделя динамична памет за матрица с подадените размери и връща указател към нея.
4. Напишете функция, която добавя елемент на края на динамично заделен масив.
5. 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.*
6. 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 референция към обекта. *Използвайте динамично заделен масив.*
7. Напишете функция, която премахва повторените числа от сортиран масив и след това връща масива с размер равен на броя елементи в него.

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 функцията, която по зададени колони и редове връща динамично заделена матрица. При невалидни данни връща nullptr.
9. Създайте програма, която транспонира матрица по дадени редове и колони на матрица. Използвайте динамични масиви
10. Напишете програма, която прима брой редове и колони, с която помощ създава динамично заделена матрица. След това прочита всеки един елементите на масива от конзолата. Изведете в масив само от положителните числа в

матрицата. Дължината на масива трябва да отговаря точно на броя елементи в него.