## Обектно-ориентирано програмиране

упражнение 6, група 2

## Задачи

Задача 1. Да се дефинира клас DynamicArray, който представлява масив от цели числа с променлива дължина. Класът да позволява да се добавят елементи в края на масива, както и да се премахват елементи на посечен индекс. Да се реализират функции за промяна големината на масива - resizeUp() и resizeDown(). Да се демонстрира работата на класа в кратка програма.

а) Да се дефинира функция, която по подаден динамичен масив намира най-малкия му елемент б) Да се дефинира функция, която приема динамичен масив и връща динамичен масив, само от четните елементи на входния

## За самостоятелна работа

решенията ще бъдат обсъдени на следващото упражнение

**Задача 1.** Да се дефинира клас Тіте, който представя време в часове и минути. Да се дефинира функция simplify(), която опростява времето, т.е 2 часа и 105 минути = 3 часа и 45 минути. Да се дефинират подходящи конструктори и мутатори на член-данните. Да се предефинират оператори за събиране и изваждане на две времена, както и оператор за превръщане на време в цяло число. Например 2 часа и 45 минути = 2\*60 + 45 = 165 минути. Да се демонстрира работата на класа в кратка програма.