Да се дефинира клас IntArray, който пресъздава динамичен масив от тип int , но проверяващ границите на индексираната променлива. Класът да притежава и методи за търсене на елемент (намира индекса на търсения елемент) и за сортиране на едномерен масив.

class IntArray {

private:

int\* arr;

int num;

bool isValid(int);

public:

IntArray(int = 10);

IntArray(const IntArray&);

IntArray& operator=(const IntArray&);

~IntArray();

bool set(int, int);

bool get(int, int&);

int linearSearch(int);

void sort();

};