

Задача 1

Дефинирайте клас, който реализира свързано представяне на стек от цели числа. Да се напише функция, която проверява дали елементите на стека са сортирани.

Задача 2

Да се дефинира клас FSObject, представящ обект от файловата система. Последният има име и позволява да се определи размера му. Да се реализират класове, наследяващи FSObject, които представят *файл* и *директория*. Файлът има още тип (разширение), а директорията – брой съдържащи се в нея обекти (файлове или директории) и масив от указатели към тях. Да се реализира йерархията и да се напише функция, която пресмята заетото място на даден диск (функцията получава като параметър указател към главната директория на диска).