

Структури от данни

Информационни системи 2курс 2018г

Седмица 2 – свързани списъци

Зад.1

Върху реализиран линеен едносвързан списък, да се имплементират следните функционалности.

- `void reverse(...)` – метод на класа, описващ списъка, който го обръща като променя структурата, а не данните;
- `void merge(...)` - метод на класа, описващ списъка, който слива текущия със подаден като параметър друг едносвързан списък. За целта двата списъка трябва да бъдат сортирани в нарастващ ред. Приемаме, че извикващия метода обект е сортиран, но не е ясно дали подадения е. Да се реализира подходяща логика, която проверява дали един списък е сортиран в нарастващ ред;
- Да се разшири функцията за проверка на това дали списъкът е сортиран, като се предостави възможност сравнението да бъде параметризируемо;
- Да се разшири функцията `merge`, за да може да се извършва сливане само на тези елементи, които отговарят на посочен от потребителя критерий;
- Да се реализират следните функции от по-висок ред: `map`, `filter`, `reduce` (редуцираме от ляво-надясно);
- Ако досега свързания списък, който използвате, случайно не е шаблонен, то задължително след тази точка, той да бъде!
- * Да се направи обратен индекс на съдържанието на три текстови файла. Съдържанието на всеки файл е поредица от изречения, като всяко завършва с точка и заема само един ред
 - ** Да се игнорират стоп думите
 - *** Да се предостави функционалност за изпълнение на заявки над обработените документи.