

Практическа задача

1. Напишете Java програма, за да обърнете низ, без да използвате вградена функция reverse ().

Допълнителни ограничения: Да не се използват StringBuilder или StringBuffer. Низът може да съдържа кирилица, емоджита и специални символи.

2. Напишете Java програма, за да преброите броя на думите в низ, използвайки HashMap.

Допълнителни ограничения: Да се игнорират главни/малки букви, препинателни знаци (.,!?). Да се поддържа подредба на думите по честота. Ако две думи имат еднаква честота, да се сортират по азбучен ред.

- 3. Напишете Java програма, за да обходите ArrayList, използвайки for, while и Iterator. Да се сравни производителността.
- 4. Напишете Java програма, за да намерите дублиращите се символи в низ.

Допълнителни ограничения: Да се намерят всички дублиращи се символи и брой срещания с едно преминаване на низа (O(n)). Да се предвиди различна кодировка на низа.

5. Напишете Java програма, за да прочетете Excel.

Допълнителни изисквания: Да се изведат само редове, които отговарят на определен критерий (например "цена > 100 лв."). Да се генерира отчет — средна стойност на числова колона. Обработените данни да се запишат в нов Excel файл.

