

- I. Да се намерят всички 9 буквени думи в английския език, за които за всяка една дума от решението, е вярно следното:
- възможно е да се премахне една буква от думата и да се получи валидна 8 буквена дума;
 - от 8 буквената дума може да се премахне една буква и да се получи валидна 7 буквена дума;
 - от 7 буквената дума може да се премахне една буква и да се получи валидна 6 буквена дума и т.н., докато се получи еднобуквена валидна дума;
 - валидните еднобуквени думи са „I“ и „A“

Може да видите пример за думата „**STARTLING**“ от тук: <https://www.republicworld.com/whatsapp-quizzes-and-puzzles/riddles/what-9-letter-word-is-still-a-word-after-removing-one-letter-each-time.html>

1.	STARTLING
2.	START ING
3.	STAR ING
4.	ST R ING
5.	ST ING
6.	S ING
7.	S IN
8.	IN
9.	I

Обобщение: да се намерят всички валидни 9 буквени думи, които могат да бъдат доведени до еднобуквени, чрез поетапно премахване на една буква, като след всяко премахване ще получим наново валидна дума.

- II. Задачата трябва да е оптимизирана за скорост. Ако една дума е валидна при една комбинация от премахване на букви, не е нужно да се проверява дали би била валидна, ако премахнем други букви.

Списък с всички думи в английския език може да се ползва от тук:

<https://raw.githubusercontent.com/nikiiv/JavaCodingTestOne/master/scrabble-words.txt>

- III. Желателно е решението да НЕ чете локален файл, а да зареди като URL, примерно по следния начин:

```
private List<String> loadAllWords() throws IOException {
    URL wordsUrl = new
URL("https://raw.githubusercontent.com/nikiiv/JavaCodingTestOne/master/scrabb
le-words.txt");

    try (BufferedReader br = new BufferedReader(new
InputStreamReader(wordsUrl.openConnection().getInputStream()))) {
        List<String> ret = br.lines().skip(2).collect(Collectors.toList());
        return ret;
    }
}
```