

Функције

- Напомене:
 - Уместо задатка 4 можете урадити било која 3 задатка из листе у задатку 1
 - За 4. задатак, само први део је домаћи (ако га не замените са 3 са **codewars**-а)
- 1. Било који од следећих задатака са **codewars**-а (Решења качите класично, само додајте линк ка задатку негде у коментару (нпр изнад саме функције која означава решење))

1. <https://www.codewars.com/kata/5effa412233ac3002a9e471d/java>
2. <https://www.codewars.com/kata/554b4ac871d6813a03000035/java>
3. <https://www.codewars.com/kata/52fba66badcd10859f00097e/java>
4. <https://www.codewars.com/kata/55908aad6620c066bc00002a/java>
5. <https://www.codewars.com/kata/550e9fd127c656709400024d/java>
6. <https://www.codewars.com/kata/55ecd718f46fba02e5000029/java>
7. <https://www.codewars.com/kata/58ce8725c835848ad6000007/java>
8. <https://www.codewars.com/kata/54ff3102c1bad923760001f3/java>
9. <https://www.codewars.com/kata/57cebe1dc6fdc20c57000ac9/java>
10. <https://www.codewars.com/kata/554e4a2f232cdd87d9000038/java>

2. Написати функцију која враћа true/false у зависности од тога да ли је година преступна или није

- Искористити услове од раније

```
isLeapYear(1996) -> true
isLeapYear(2000) -> true
isLeapYear(1997) -> false
isLeapYear(1900) -> false
```

3. Написати функцију која враћа String поновљен онолико пута колико му затражимо

- Не користити уграђене методе (repeat постоји већ за String, хоћемо да напишемо наш)
- Ако је 0, вратити празну ниску
- Претпоставити да неће бити негативан број (за сада)

```
repeat("#", 4) -> "####"
repeat("blabla", 2) -> "blablablabla"
repeat("nesto", 0) -> ""
```

4. Написати функцију која:

- Проверава да ли низ има дупликата
- *Враћа број дупликата
- *Враћа низ без дупликата

```
hasDuplicates([1,2,3,4,5]) -> false
hasDuplicates([1,2,3,1]) -> true
hasDuplicates([1,1,1,1,1]) -> true
hasDuplicates([]) -> false

numberOfDuplicates([1,2,3,4,5]) -> 0
numberOfDuplicates([1,2,3,1]) -> 1
numberOfDuplicates([1,1,1,1,1]) -> 4
numberOfDuplicates([]) -> 0

stripDuplicates([1,2,3,4,5]) -> [1,2,3,4,5]
stripDuplicates([1,2,3,1]) -> [1,2,3]
stripDuplicates([1,1,1,1,1]) -> [1]
stripDuplicates([]) -> []
```