

Test 2, G2

Na Desktop-u kreirati folder sa vašim imenom i prezimenom (Ime_Prezime) gdje ćete sačuvati sva rješenja zadataka. Svaki zadatak čuvati u odvojenom JavaScript fajlu. JS fajlove nazvati zad-br_zadatka.js (npr. za prvi zadatak fajl nazvati zad-2.js). Prepisivanje je strogo zabranjeno. Trajanje testa 1h i 30min

Ime i prezime: _____

Bodovi:

	Zad. 1	Zad. 2	Zad. 3	Zad. 4	Zad. 5	
Ukupno	10	10	15	25	40	
Osvojeno						

Zadaci:

1. Dječakov put od škole do kuće je dug. Da bi mu bilo interesantnije, odlučio je da sabira sve brojeve kuća (na svakoj kući piše adresa, tj. broj) pored kojih prođe dok ide do kuće. Nažalost, nemaju sve kuće brojeve na njima, a osim toga dječak redovno mijenja ulice, tako da se brojevi ne pojavljuju u nekom definisanom redosledu.

U jednom momentu tokom šetnje, dječak naiđe na kuću na kojoj piše 0, što ga je iznenadilo toliko da je zaboravio (prestao) da sabira brojeve nakon što je naišao na ovu kuću.

Za zadati niz kuća (svaka identifikovana sa brojem) odrediti zbir koji je dječak dobio.

Primjer:

Za **input** = [5, 1, 2, 3, 0, 1, 5, 0, 2], **output** treba da bude 11 ($5 + 1 + 2 + 3 = 11$)

2. Narcissistic Number je broj čija suma cifara (tog broja) stepenova sa njegovim brojem cifara daje isti taj broj.

Primjer 1: 153 (3 cifre)

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 1 + 125 + 27 = 153$$

Primjer 2: 1634 (4 cifre):

$$1^4 + 6^4 + 3^4 + 4^4 = 1 + 1296 + 81 + 256 = 1634$$

Vaš kod treba da vrati true li false u zavisnosti od toga da li je broj Narcissitic ili nije. Input je uvijek validan broj.

3. Napisati funkciju koja za unijeti URL (string), izvlači (parsira) samo domain name i vraće ga kao string.

Primjeri:

`domainName("http://github.com/carbonfive/raygun") == "github"`

`domainName("http://www.zombie-bites.com") == "zombie-bites"`

`domainName("https://www.cnet.com") == "cnet"`

4. Klijenti postavljaju zahtjeve broker za kupovinu/prodaju akcija. Zahtjevi mogu da budu jednostavni ili višestruki (više jednostavnih). Zahtjev ima sledeći format:

Quote /space/ Quantity /space/ Price /space/ Status

gdje **Quote** predstavlja naziv akcije, sadrži non-whitespace karaktere, **Quantity** je prirodan broj koji predstavlja broj akcija koje se prodaju/kupuju, **Price** je double koji predstavlja cijenu pojedine akcije (sa decimalnom tačkom "."), **Status** je B (buy) ili S (sell) koji predstavlja da li se akcije prodaju ili kupuju.

Primjer 1 (simple):

"GOOG 300 542.0 B"

Višestruki zahtjevi se sastoje od više simple zahtjeva koji su spojeni zarezom

Primjer 2 (multiple-višestruki):

"ZNG 1300 2.66 B,CH15.NY 50 56.32 B,OWW 1000 11.623 B,OGG 20 580.1 B"

Da olakšate brokeru posao vaš zadatak je da mu vratite string "Buy: b Sell: s" gdje su b i s formata 'double' zaokruženog na 2 decimalse, b predstavlja ukupnu cijenu kupljenih akcija, a s ukupnu cijenu prodatih akcija.

Output za primjer 2:

"Buy: 29499.00 Sell: 0"

5. Napisati funkciju koja ima dva parametra

Parameter 1: HTML kod koji se nalazi između (` `), na primjer:

```
1 var htmlString1 =  
2 `<article id="animals">  
3  
4   <h1 class="main-heading">Nature's Wonders</h1>  
5   <p>In this article we discuss animals.</p>  
6  
7   <section id="birds">  
8     <h2 class="favourite">Birds</h2>  
9     <p>  
10      Forest is a wonderful place to see birds.  
11    </p>  
12  </section>  
13  
14  <section id="butterflies">  
15    <h2>Butterflies</h2>  
16    <p>  
17     Butterflies possess some of the most striking colour displays found in nature.  
18    </p>  
19  </section>  
20  
21 </article>`
```

Parameter 2: String koji predstavlja ime HTML taga, na primjer: 'h2'

Output: Niz stringova koji predstavljaju sadržaj između otvorenog i zatvorenog taga koji je definisan kao drugi parameter funkcije.

Primjer 1: getTagContent(htmlString1, 'h1')

Output: ["Nature's Wonders"]

Vodite računa da HTML tag može da sadrži atribut

Primjer 2: getTagContent(htmlString1, 'h2')

Output: ["Birds","Butterflies"]

Primjer 3: getTagContent(htmlString1, 'p')

Output: ["In this article we discuss animals.", "Forest is a wonderful place to see birds.", "Butterflies possess some of the most striking color displays found in nature."]

Vodite računa da HTML sadržaj može da sadrži više linija. Uklonite sve tabove i space-ve lijevo i desno od sadržaja (predlog, koristite trim metod kod stringova)

Primjer 4: getTagContent(htmlString1, 'h3')

Result: []

Vodite računa da program treba da vrati prazni niz ako unijet tag nije pronađen