

Četvrti test

Datum: 18.02.2019. godine

Vreme predviđeno za izradu testa: 60 minuta

Tokom izrade testa dozvoljeno je koristiti internet u svrhu pretraživanja, ali ne i u svrhu međusobnog slanja fajlova

Sve predstojeće zadatke kodirajte u jednom fajlu **test4.js**.

Ispred početka svakog od zadataka napišite komentar koji zadatak rešavate npr. //Zadatak1

Prilikom postavljanja fajla **test4.js** na Google Drive, nije potrebno vršiti zip/rar ovog jednog dokumenta.

1) Zadatak (30 poena)

Odrediti **sumu** i **broj brojeva**, u intervalu od n do m (uključujući brojeve n i m), koji su deljivi sa 7 i neparni su. Vrednosti promenljivih n i m odredite sami.

U konzoli ispisati:

- U prvom redu ispisati sumu
- U drugom redu ispisati broj brojeva
- U trećem redu ispisati proizvod sume i broja brojeva

2) Zadatak (35 poena)

Napraviti funkciju **indeksTelesneMase** kojoj se prosleđuju dva parametra **tezina** (težina u kilogramima) i **visina** (visina u centimetrima). Funkcija na osnovu prosleđenih parametara (težine i visine), izračunati i vraća indeks telesne mase (BMI).

BMI računati koristeći sledeću formulu:

$$BMI = \frac{\text{težina u kg}}{(\text{visina u m})^2}$$

Za zadatu visinu i težinu osobe odrediti BMI pozivom prethodne funkcije i na osnovu te vrednosti u konzoli napisati jednu od sledeće četiri kategorije:

- Pothranjenost (BMI manji ili jednak 18.5)
- Normalna težina (BMI između 18.5 i 24.9, neuključujući ove vrednosti)
- Povišena težina (BMI između 24.9 i 30, uključujući ove vrednosti)
- Gojaznost (BMI strogo veći od 30)

Na primer, ukoliko osoba ima 100 kg i visoka je 182 cm (1.82m) njen BMI je 30.2, a u konzoli je potrebno ispisati „Gojaznost“

3) Zadatak (35 poena)

Napisati funkciju razlika koja računa razliku zbira parnih brojeva od n do m koji su deljivi sa 3 i broja brojeva od n do m kojima je poslednja cifra 3.

Funkcija kao parametre prima dva broja, n i m , a kao rezultat vraća traženu razliku.

Pozvati ovu funkciju i njen rezultat ispisati u konzoli.