

Први тест - Основе JavaScript-а

Упутство:

- Сваки задатак се ради у једном .js фајлу
 - Именовање фајлова: 1.js 2.js 3.js 4.js
 - Пажљиво прочитајте текст задатка и пример
 - Тест има 4 задатка и носи 110 поена
 - Задаци се предају на GitHub-у
-
-

1. Задатак

Написати програм који исписује рачун у кафани, али само муштеријама које имају више од 18 година

Додатно, попуст се одобрава у два следећа случаја:

1. Број година дељив са 7 (15% попушта)
2. Број година дељив са 11 (25% попушта)

Улазни подаци:

- Количина (број пића)
- Цена једног пића
- Број година муштерије

Напомена: Проверити улазне податке (Валидност количине, цене и година)

Пример:

```
let kolicina = 9
let cenaPoKomadu = 180
let godine = 21
```

Рачун: 1377рсд

Објашњење:

- $9 * 180 = 1620$
- 21 је дељиво са 7, па се рачуна и попуст од 15%

2. Задатак

Написати програм који исписује дијамант са рупом за унето N: (Нема потребе проверавати улазне податке)

Напомена: За пола поена, исписати горњи део слике (првих N редова, тј до реда који садржи празнину, укључујући њега)

N = 5

```
  *
 ***
*****
*****
****  ****
*****
*****
 ***
  *
```

N = 6

```
  *
 ***
*****
*****
*****
*****  *****
*****
*****
*****
 *****
  ***
  *
```

3. Задатак

Написати програм који исписује збир бројева дељивих са 3, и производ бројева који нису дељиви са 3, а јесу са 7 (Између K и N, укључујући њих)

Напомена: K може да буде веће од N

Пример:

```
let K = 3  
let N = 35
```

Збир: 198
Производ: 96040

4. Задатак

Написати програм који исписује таблицу множења за 1 цифру

Бонус: За додатних 10% поена исписати таблицу множења за све цифре (1-9)

Пример:

```
let cifra = 5
```

```
  1  2  3  4  5  6  7  8  9  
5 5 10 15 20 25 30 35 40 45
```

Напомена: Уместо овог, можете алтернативно исписати на други начин