

Frontend Task 1



[Uvod](#)

[Let's start](#)

[Zadatak](#)

[Tech Stack](#)

[Source Code](#)

1. Uvod

1.1. Let's start

Imate matricu brojeva 10x10 u rasponu od 1 do 100 (matrica je dvodimenzionalni niz. Primjer niza u nastavku).

```
[  
  [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10],  
  [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20],  
  [21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30],  
  [31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40],  
  [41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50],  
  [51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60],  
  [61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70],  
  [71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80],  
  [81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90],  
  [91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100]  
]
```

1.2. Zadatak

Potrebno je napraviti funkciju koja će izračunati sumu 8 brojeva koji okružuju broj koji je proslijeđen funkciji. U sumu se ubraja i proslijeđeni broj.

Ukoliko broj nema 8 brojeva koji ga okružuju, ne ubrajaju se u sumu.

Primjer funkcije: `sum(45) -> 405`

Brojevi koji okružuju broj 45 su: 34, 35, 36, 44, 46, 54, 55, 56. Suma ovih brojeva je 360. Na ovu sumu se dodaje broj koji se proslijedio funkciji (45) i to nam daje rezultat 405.

Ilustracija primjera, gdje je broj označen crvenom bojom broj koji je proslijeđen funkciji, a brojevi označeni zelenom bojom brojevi koji okružuju proslijeđeni broj.

```
[  
  [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10],  
  [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20],  
  [21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30],  
  [31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40],  
  [41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50],  
  [51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60],  
  [61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70],  
  [71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80],  
  [81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90],  
  [91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100]  
]
```

2. Tech Stack

2.1. Source Code

Za izradu funkcije koristiti Javascript.