

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Milena, Jelena, Ana, Mirko, Anđelka, Nina

Zbirka programa

Београд, 2015.



# Predgovor

---

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>Rekurzija</b>	<b>3</b>
1.1	Zadaci . . . . .	3
1.2	Rešenja . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Bitovi</b>	<b>5</b>
2.1	Zadaci . . . . .	5
2.2	Rešenja . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Pokazivači</b>	<b>7</b>
3.1	Zadaci . . . . .	7
3.2	Rešenja . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Pretraživanje</b>	<b>9</b>
4.1	Zadaci . . . . .	9
4.2	Rešenja . . . . .	9
<b>5</b>	<b>Sortiranje</b>	<b>11</b>
5.1	Zadaci . . . . .	11
5.2	Rešenja . . . . .	11
<b>6</b>	<b>Liste</b>	<b>13</b>
6.1	Zadaci . . . . .	13
6.2	Rešenja . . . . .	13
<b>7</b>	<b>Drveta</b>	<b>15</b>
7.1	Zadaci . . . . .	15
7.2	Rešenja . . . . .	15
<b>8</b>	<b>Razno</b>	<b>17</b>
8.1	Zadaci . . . . .	17
8.2	Rešenja . . . . .	17
<b>9</b>	<b>Ispitni rokovi</b>	<b>19</b>
9.1	Zadaci . . . . .	19
9.2	Rešenja . . . . .	19
	<b>Literatura</b>	<b>19</b>



# Glava 1

## Rekurzija

### 1.1 Zadaci

**Zadatak 1** Napisati program Hello.

**Zadatak 2** Napisati program Hello.

**Zadatak 3** Napisati program Hello.

**Zadatak 4** Napisati program Hello.

**Zadatak 5** Napisati program Hello.

### 1.2 Rešenja

#### Rešenje 1

```
1 #include<stdio.h>
3 int main(){
4     printf("Hello!\n");
5     return 0;
6 }
```

*resenja/01\_Rekurzija/101.c*

#### Rešenje 2

```
1 #include<stdio.h>
2
3 int main(){
4     printf("Hello!\n");
5     return 0;
6 }
```

*resenja/01\_Rekurzija/101.c*

### Rešenje 3

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     printf("Hello!\n");
5     return 0;
6 }
```

*resenja/01\_Rekurzija/101.c*

### Rešenje 4

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     printf("Hello!\n");
5     return 0;
6 }
```

*resenja/01\_Rekurzija/101.c*

### Rešenje 5

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     printf("Hello!\n");
5     return 0;
6 }
```

*resenja/01\_Rekurzija/101.c*



# Glava 2

## Bitovi

### 2.1 Zadaci

**Zadatak 6** Napisati funkciju `int Broj01(unsigned int n)` koja za dati broj `n` vraća 1 ako u njegovom binarnom zapisu ima više jedinica nego nula, a inače vraća 0. Napisati program koji tu funkciju testira za broj koji se zadaje sa standardnog ulaza.

<i>Test 1</i>	<i>Test 2</i>	<i>Test 3</i>
Ulaz: 10 Izlaz: 0	Ulaz: 1024 Izlaz: 0	Ulaz: 2147377146 Izlaz: 1
<i>Test 4</i>		
Ulaz: 1111111115 Izlaz: 0		

**Zadatak 7** Napisati program Hello bitovi.

**Zadatak 8** Napisati program Hello bitovi.

### 2.2 Rešenja

#### Rešenje 6

```
1 #include<stdio.h>
2
3 int main(){
4     printf("Hello bitovi!\n"); /* Da li komentari rade ččžš*/
5     return 0;
6 }
```

*resenja/02\_Bitovi/201.c*

### Rešenje 7

```
1 #include<stdio.h>
2
3 int main(){
4     printf("Hello bitovi!\n"); /* Da li komentari rade ččžš*/
5     return 0;
6 }
```

*resenja/02\_Bitovi/201.c*

### Rešenje 8

```
1 #include<stdio.h>
2
3 int main(){
4     printf("Hello bitovi!\n"); /* Da li komentari rade ččžš*/
5     return 0;
6 }
```

*resenja/02\_Bitovi/201.c*

## Glava 3

### Pokazivači

#### 3.1 Zadaci

#### 3.2 Rešenja



## Glava 4

# Pretraživanje

### 4.1 Zadaci

### 4.2 Rešenja



# Glava 5

## Sortiranje

### 5.1 Zadaci

### 5.2 Rešenja





# Glava 6

## Liste

6.1 Zadaci

6.2 Rešenja



# Glava 7

## Drveta

### 7.1 Zadaci

### 7.2 Rešenja



# Glava 8

## Razno

### 8.1 Zadaci

### 8.2 Rešenja



## Glava 9

### Ispitni rokovi

#### 9.1 Zadaci

#### 9.2 Rešenja





# Listings