

## I домаћи задатак

### Број индекса 256

1. Број  $(5BC.2D)_{16}$  приказати у окталном бројном систему.
2. Израчунати  $1036-8132$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.

### Број индекса 257

1. Представити број 24.25 у формату једноструке прецизности.
2. Написати презентацију речи ЕКРАН у Unicode формату.

### Број индекса 258

1. Број  $(5BC1.2D)_{16}$  приказати у окталном бројном систему.
2. Приказати декадни број 1018 у VCD формату.

### Број индекса 259

1. Представити број 14.35 у формату једноструке прецизности.
2. Пронаћи непознате цифре (означене са \*) да би наведена операција у бинарној аритметици била исправна:  $101*10+1011=*1**01$

### Број индекса 260

1. Бинарни број  $(10101110111.110111011)_{16}$  приказати у окталном и хексадекадном бројном систему.
2. Дат је број приказан у формату једноструке прецизности  
11000001101011100000000000000000

Наћи његову вредност а потом га приказати у формату двоструке прецизности.

### Број индекса 261

1. Представити број 24.25 у формату једноструке прецизности.
2. Написати презентацију речи EKРАН у Unicode формату.

### Број индекса 262

1. Број  $(6FFF.0CD)_{16}$  приказати у бинарном бројном систему.
2. Ако је неки број у формату двоструке прецизности представљен у хексадекадном запису као 000FB01000000000, одредити његову презентацију у формату једноструке прецизности. Која је његова нумеричка вредност?

### Број индекса 263

1. Представити број -12.125 у формату једноструке прецизности.
2. Број  $(1331)_b$  где је  $b > 3$ , је куб једног природног броја. Којег?

### Број индекса 264

1. Дат је 32-битни број у хексадекадном бројном систему FF012345. Која је његова нумеричка вредност ако знамо да је то број приказан:
  - а) у потпуном комплементу;
  - б) у формату једноструке прецизности?
2. Приказати декадни број 1018 у VCD формату.

### Број индекса 265

1. Дат је 32-битни број у хексадекадном бројном систему 0BA00100. Која је његова нумеричка вредност ако знамо да је то број приказан:
  - а) у потпуном комплементу;
  - б) у формату једноструке прецизности?
2. Дат је број приказан у формату једноструке прецизности  
01000101101010100000000000000000

Наћи његову вредност а потом га приказати у формату двоструке прецизности.

### Број индекса 266

1. Ако је неки број у формату двоструке прецизности представљен у хексадекадном запису као 000FB01000000000, одредити његову презентацију у формату једноструке прецизности. Која је његова нумеричка вредност?

2. Приказати декадни број 5592 у BCD формату.

#### Број индекса 267

1. Ако је неки број у формату једноструке прецизности представљен у хексадекадном запису као 78412000, одредити његову нумеричку вредност.
2. Приказати декадни број 3456 у BCD формату.

#### Број индекса 268

1. Дат је 32-битни број у хексадекадном бројном систему FF012345. Која је његова нумеричка вредност ако знамо да је то број приказан:
  - а) у потпуном комплементу;
  - б) у формату једноструке прецизности?
2. Пронаћи непознате цифре (означене са \*) да би наведена операција у бинарној аритметици била исправна:  $101*10+1011=*1**01$

#### Број индекса 269

1. Представити број -12.125 у формату једноструке прецизности.
2. Приказати декадни број 2891 у BCD формату.

#### Број индекса 270

1. Израчунати  $1036-8032$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.

2. Дат је број приказан у формату једноструке прецизности

01000101101010100000000000000000

Наћи његову вредност а потом га приказати у формату двоструке прецизности.

#### Број индекса 271

1. Број  $(6FFF.0CD)_{16}$  приказати у бинарном бројном систему.
2. Дат је број приказан у формату једноструке прецизности

01010001101011100000000000000000

Наћи његову вредност а потом га приказати у формату двоструке прецизности.

#### Број индекса 272

1. Представити број 126.5 у формату двоструке прецизности.
2. Израчунати  $765+3221$  у систему потпуног комплемента где се за представљање бројева користи 16 битова а затим резултат приказати у декадном бројном систему.

### Број индекса 273

1. Представити број 126.55 у формату једноструке прецизности.
2. Написати презентацију речи NASLOV у ASCII формату.

### Број индекса 274

1. Представити број 121.655 у формату једноструке прецизности.
2. Пронаћи непознате цифре (означене са \*) да би наведена операција у бинарној аритметици била исправна:  $10111+*0***=1*001$

### Број индекса 275

1. Представити број 39.125 у формату једноструке прецизности.
2. Израчунати  $765+3221$  у систему потпуног комплемента где се за представљање бројева користи 16 битова а затим резултат приказати у декадном бројном систему.

### Број индекса 276

1. Представити број 84.325 у формату једноструке прецизности.
2. Приказати декадни број 2891 у BCD формату.

### Број индекса 277

1. Дат је број приказан у формату једноструке прецизности  
 $01010001101011100000000000000000$   
Наћи његову вредност а потом га приказати у формату двоструке прецизности.
2. Пронаћи непознате цифре (означене са \*) да би наведена операција у бинарној аритметици била исправна:  $10111+*0***=1*001$

### Број индекса 278

1. Бинарни број  $(10101110111.110111011)_{16}$  приказати у окталном и хексадекадном бројном систему.
2. Представити број 39.125 у формату једноструке прецизности.

### Број индекса 279

1. Израчунати  $524-1310$  у систему потпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Дат је број приказан у формату једноструке прецизности  
 $11000001101011100000000000000000$

Наћи његову вредност а потом га приказати у формату двоструке прецизности.

### Број индекса 280

1. Представити број  $0.1 \cdot 2^{-128}$  у формату једноструке прецизности.
2. Број  $(1126)_8$  превести у хексадекадни бројни систем и то:  
а) преко декадног бројног система;

б) преко бинарног бројног система.

#### Број индекса 281

1. Број  $(5BC1.2D)_{16}$  приказати у окталном бројном систему.
2. Написати презентацију речи NASLOV у ASCII формату.

#### Број индекса 282

1. Израчунати  $-424-310$  у систему потпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Ако је неки број у формату једноструке прецизности представљен у хексадекадном запису као 78412000, одредити његову нумеричку вредност.

#### Број индекса 283

1. Израчунати  $524-1310$  у систему потпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Дат је 32-битни број у хексадекадном бројном систему 0BA00100. Која је његова нумеричка вредност ако знамо да је то број приказан:
  - а) у потпуном комплементу;
  - б) у формату једноструке прецизности?

#### Број индекса 284

1. Број  $(5BC1.2D)_{16}$  приказати у окталном бројном систему.
2. Представити број 326.25 у формату једноструке прецизности.

#### Број индекса 285

1. Израчунати  $1387-1032$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Ако је неки број у формату једноструке прецизности представљен у хексадекадном запису као 7F41F000, одредити његову нумеричку вредност.

#### Број индекса 286

1. Број  $(6FFF.0CD)_{16}$  приказати у бинарном бројном систему.
2. Представити број 101.5 у формату једноструке прецизности.

#### Број индекса 287

1. Израчунати  $687-903$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Представити број 121.655 у формату једноструке прецизности.

#### Број индекса 288

1. Израчунати  $+1424-2010$  у систему потпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.

2. Представити број  $0.1 \cdot 2^{-128}$  у формату једноструке прецизности.

#### Број индекса 289

1. Израчунати  $387-1032$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Представити са 16 битова у систему проширене нотације следеће бројеве: 241, -56, и 1023.

#### Број индекса 290

1. Израчунати  $-754+832$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Ако је неки број у формату једноструке прецизности представљен у хексадекадном запису као 7F41F000, одредити његову нумеричку вредност.

#### Број индекса 291

1. Израчунати  $-424-310$  у систему потпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Представити са 16 битова у систему проширене нотације следеће бројеве: 241, -56, и 1023.

#### Број индекса 292

1. Израчунати  $387-1032$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Написати презентацију речи Brojevi у ASCII формату.

#### Број индекса 293

1. Израчунати  $687-903$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Представити број 326.25 у формату једноструке прецизности.

#### Број индекса 294

1. Израчунати  $1387-1032$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Ако је неки број у формату једноструке прецизности представљен у хексадекадном запису као 0FC01000, одредити његову нумеричку вредност.

#### Број индекса 295

1. Израчунати  $-387-1032$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Ако је неки број у формату једноструке прецизности представљен у хексадекадном запису као 39111000, одредити његову нумеричку вредност.

### Број индекса 296

1. Израчунати  $-1387+1032$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Дат је 32-битни број у хексадекадном бројном систему FF012345. Која је његова нумеричка вредност ако знамо да је то број приказан:
  - а) у потпуном комплементу;
  - б) у формату једноструке прецизности?

### Број индекса 297

1. Израчунати  $-754+832$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Написати презентацију речи KodoVi у Unicode формату.

### Број индекса 298

1. Представити број 44.125 у формату двоструке прецизности.
2. Представити са 16 битова у систему потпуног комплемента следеће бројеве: 1, -1, 489, -512 и 1023.

### Број индекса 299

1. Израчунати  $-1387+1032$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Представити број 291.105 у формату једноструке прецизности.

### Број индекса 300

1. Израчунати  $-424+310$  у систему потпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Ако је неки број у формату једноструке прецизности представљен у хексадекадном запису као 0FC01000, одредити његову нумеричку вредност.

### Број индекса 301

1. Израчунати  $-387-1032$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Представити број 53.5 у формату једноструке прецизности.

### Број индекса 302

1. Израчунати  $-724+510$  у систему потпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Ако је неки број у формату једноструке прецизности представљен у хексадекадном запису као 39111000, одредити његову нумеричку вредност.

### Број индекса 303

1. Израчунати  $987+1032$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Представити број 101.5 у формату једноструке прецизности.

### Број индекса 304

1. Израчунати  $+1424-2010$  у систему потпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Дат је 32-битни број у хексадекадном бројном систему FF012345. Која је његова нумеричка вредност ако знамо да је то број приказан:
  - а) у потпуном комплементу;
  - б) у формату једноструке прецизности?

### Број индекса 305

1. Израчунати  $987+1032$  у систему непотпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Написати презентацију речи KodoVi у Unicode формату.

### Број индекса 306

1. Израчунати  $-724+510$  у систему потпуног комплемента при чему се за представљање бројева користи 16 битова. Резултат затим приказати у декадном бројном систему.
2. Написати презентацију речи Brojevi у ASCII формату.

### Број индекса 307

1. Представити број 44.125 у формату двоструке прецизности.
2. Представити са 16 битова у систему потпуног комплемента следеће бројеве: 1, -1, 489, -512 и 1023.

### Број индекса 308

1. Представити број 291.105 у формату једноструке прецизности.
2. Број  $(1126)_8$  превести у хексадекадни бројни систем и то:
  - а) преко декадног бројног система;
  - б) преко бинарног бројног система.