

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET U NIŠU

UVOD U RAČUNARSTVO

Broj indeksa 257.

1. U BCD kodu sabrati brojeve 1897 I 7865.
2. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 16 bajta keš memorije, pri čemu svaku keš liniju čine 2 bajta. Keš je 2-skupno asocijativan i koristi FIFO politiku zamene . CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama

84,245,1,85,167,36,84,164,166,11,0,256,255,257,35

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 258.

1. U kodu ' višak 3' sabrati brojeve 1897 I 7865.
2. Memorijski sistem čini keš, glavna memorija i virtuelna memorija. Vreme pristupa kešu je 5 ns a stopa pogodaka 70%. Ukoliko se ne javi pogodak, pristupa se glavnoj memoriji čije je vreme pristupa 100 ns a stopa pogodaka 99.5%. U slučaju da ni ovde nema pogodka, sistem se obra ća virtuelnoj memoriji čije je vreme pristupa 10 ms. Koliko je prosečno vreme pristupa kod ove hijerarhije?

Broj indeksa 259.

1. Naći Grejev kod za dekadni broj 14.
2. Keš memorija ima stopu pogodaka od 90%. Memorijski zahtev, kada se javi keš pogodak, se kompletira za 10 ns, dok se promašaj kompletira za 110 ns. Koliko iznosi prosečno vreme pristupa keš memoriji?

Broj indeksa 260.

1. U BCD kodu sabrati brojeve 2347 I 7965.
2. Računar, na kome se adresira svaki bajt, ima direktno preslikani keš koji se sastoji od 8 keš linija pri čemu je velična keš linije 16 bajtova. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama

0xA6A4, 0xA6A1, 0xB6A4, 0xD972, 0x5678, 0xD977, 0x7C7C, 0x953D

0xFFFF, 0xFFFF, 0xFFFF0, 0x567C, 0x56FC, 0x56FB, 0x567C, 0x2D7D

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 261.

1. Odredi Bergerov kod za informacione bitove 1001001.
2. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

A, B, A, C, D, E, A, C, F, F, F, A, D, E, G

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita ako keš koristi LRU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi LRU politika zamene.

Broj indeksa 262.

1. Kojoj dekadnoj vrednosti odgovara kodna reč Grejevog koda 0011?
2. Koliki je kapacitet memorije koja ima 256 blokova, gde se svaki blok sastoji od memorijskih lokacija za čije adresiranje je potrebno 16 bitova, a veličina svake memorijske lokacije je 8B.

Broj indeksa 263.

1. Keš memorija ima stopu pogodaka od 70%. Memorijski zahtev, kada se javi keš pogodak, se kompletira za 20 ns, dok se promašaj kompletira za 120 ns. Koliko iznosi prosečno vreme pristupa keš memoriji?
2. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

A, B, B, C, D, E, A, C, F, G, F, A, D, E, B

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita ako keš koristi LRU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi FIFO politika zamene.

Broj indeksa 264.

1. Naći Grejev kod za dekadni broj 18.
2. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

A, B, B, C, D, E, A, C, F, G, F, A, D, E, B

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita ako keš koristi LRU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi FIFO politika zamene.

Broj indeksa 265.

1. U kodu ' višak 3' sabrati brojeve 2897 I 9862.
2. Keš memorija ima stopu pogodaka od 70%. Memorijski zahtev, kada se javi keš pogodak, se kompletira za 20 ns, dok se promašaj kompletira za 120 ns. Koliko iznosi prosečno vreme pristupa keš memoriji?

Broj indeksa 266.

1. U BCD kodu sabrati brojeve 3347 I 1965.
2. Računar, na kome se adresira svaki bajt 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A1, D1, B0, D4, B13, B9, B8, E8, A3, A5, A0, E9, C15

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 267.

1. U kodu ' višak 3' sabrati brojeve 3347 I 5965.
2. Keš memorija ima stopu pogodaka od 80%. Memorijski zahtev, kada se javi keš pogodak, se kompletira za 15 ns, dok se promašaj kompletira za 100 ns. Koliko iznosi prosečno vreme pristupa keš memoriji?

Broj indeksa 268.

1. Keš memorija ima stopu pogodaka od 80%. Memorijski zahtev, kada se javi keš pogodak, se kompletira za 15 ns, dok se promašaj kompletira za 100 ns. Koliko iznosi prosečno vreme pristupa keš memoriji?
2. Računar, na kome se adresira svaki bajt 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A1, D1, B0, D4, B13, B9, B8, E8, A3, A5, A0, E9, C15

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 269.

1. Na sistemu gde se adresira svaki bajt, obim bloka iznosi 32 bajta. Ukoliko blok sadrži podatak čija je adresa 0x3CD3DE51, odrediti adresu prvog elementa tog bloka.
2. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

A, B, B, C, E, E, G, A, F, F, F, A, D, F, H

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita ako keš koristi LFU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi LRU politika zamene.

Broj indeksa 270.

1. Kojoj dekadnoj vrednosti odgovara kodna reč Grejevog koda 1001?
2. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

A, B, B, C, E, E, G, A, F, F, F, A, D, F, H

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita ako keš koristi LFU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi LRU politika zamene.

Broj indeksa 271.

1. Odredi Bergerov kod za informacione bitove 1001001.
2. Na sistemu gde se adresira svaki bajt, obim bloka iznosi 32 bajta. Ukoliko blok sadrži podatak čija je adresa 0x3CD3DE51, odrediti adresu prvog elementa tog bloka.

Broj indeksa 272.

1. Na sistemu gde se adresira svaki bajt, obim bloka iznosi 64 bajta. Ukoliko blok sadrži podatak čija je adresa 0xACD3DE71, odrediti adresu petog elementa tog bloka.
2. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

B, A, B, C, E, E, G, A, F, F, F, A, D, F, H

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita ako keš koristi LFU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi FIFO politika zamene.

Broj indeksa 273.

1. Za datu informaciju 1111 0111 naći odgovarajuću sekvencu Hemingovog koda.
2. Računar, na kome se adresira svaki bajt 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A1, D1, B0, D4, B13, B9, B8, E8, A3, A5, A0, E9, C15

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 274.

1. Na sistemu gde se adresira svaki bajt, obim bloka iznosi 64 bajta. Ukoliko blok sadrži podatak čija je adresa 0xACD3DE71, odrediti adresu petog elementa tog bloka.
2. Za datu informaciju 1011 0101 naći odgovarajuću sekvencu Hemingovog koda.

Broj indeksa 275.

1. Odredi Bergerov kod za informacione bitove 0111001.
2. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

B,A, B, C, E, E, G, A, F, F, F, A, D, F, H

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita ako keš koristi LFU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi FIFO politika zamene.

Broj indeksa 276.

1. Koliko ima linija u kešu čiji je kapacitet 64KB ako je obim linije 64 bajta?
2. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A1, D1, B1, D4, B13, B14, B12, E8, A3, A5, A0, E9, A1

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 277.

1. Za datu informaciju 1100 0111 naći odgovarajuću sekvencu Hemingovog koda.
2. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A1, D1, B1, D4, B13, B14, B12, E8, A3, A5, A0, E9, A1

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita

Broj indeksa 278.

1. Odredi Bergerov kod za informacione bitove 1111001.
2. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A1, D1, B1, D4, B13, B14, B12, E8, A3, A5, A0, E9, A1

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita

Broj indeksa 279.

1. Za datu informaciju 1011 0111 naći odgovarajuću sekvencu Hemingovog koda.
2. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A2, B1, A1, D1, B0, D4, B13, B14, B12, E8, A3, A5, A0, E9, A1

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 280.

1. U BCD kodu sabrati brojeve 7347 i 1983.
2. Kapacitet glavne memorije je 32 MB. Ukoliko je dužina memorijske lokacije 4 bajta i imamo  $2^{18}$  blokova, koliko memorijskih lokacija sadrži jedan blok?

Broj indeksa 281.

1. Kapacitet glavne memorije je 2 GB. Ukoliko je veličina bloka 16 bajtova, koliko ukupno ima blokova?
2. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A0, E1, B0, D4, B13, B9, B8, E2, A3, A5, C0, E9, C2

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 282.

1. Odredi Bergerov kod za informacione bitove 0111001.
2. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A0, E1, B0, D4, B13, B9, B8, E2, A3, A5, C0, E9, C2

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 283.

1. Kapacitet glavne memorije je 2 GB. Ukoliko je veličina bloka 16 bajtova, koliko ukupno ima blokova?
2. Kojoj dekadnoj vrednosti odgovara kodna reč Grejevog koda 1001?

Broj indeksa 284.

3. U BCD kodu sabrati brojeve 1897 i 7865.
4. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 16 bajta keš memorije, pri čemu svaku keš liniju čine 2 bajta. Keš je 2-skupno asocijativan i koristi FIFO politiku zamene. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama

84,245,1,85,167,36,84,164,166,11,0,256,255,257,35

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 285.

3. U kodu 'višak 3' sabrati brojeve 1897 i 7865.
4. Memorijski sistem čini keš, glavna memorija i virtuelna memorija. Vreme pristupa kešu je 5 ns a stopa pogodaka 70%. Ukoliko se ne javi pogodak, pristupa se glavnoj memoriji čije je vreme pristupa 100 ns a stopa pogodaka 99.5%. U slučaju da ni ovde nema pogodaka, sistem se obraća virtuelnoj memoriji čije je vreme pristupa 10 ms. Koliko je prosečno vreme pristupa kod ove hijerarhije?

Broj indeksa 286.

3. Naći Grejev kod za dekadni broj 14.
4. Keš memorija ima stopu pogodaka od 90%. Memorijski zahtev, kada se javi keš pogodak, se kompletira za 10 ns, dok se promašaj kompletira za 110 ns. Koliko iznosi prosečno vreme pristupa keš memoriji?

Broj indeksa 287.

3. U BCD kodu sabrati brojeve 2347 i 7965.
4. Računar, na kome se adresira svaki bajt, ima direktno preslikani keš koji se sastoji od 8 keš linija pri čemu je velična keš linije 16 bajtova. CPU pristupa sledećim memorijskim lokacijama

0xA6A4, 0xA6A1, 0xB6A4, 0xD972, 0x5678, 0xD977, 0x7C7C, 0x953D

0xFFFF, 0xFFFF, 0xFFF0, 0x567C, 0x56FC, 0x56FB, 0x567C, 0x2D7D

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 288.

3. Odredi Bergerov kod za informacione bitove 1001001.
  4. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:  
A, B, A, C, D, E, A, C, F, F, F, A, D, E, G
- Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita ako keš koristi LFU



politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi LRU politika zamene.

Broj indeksa 289.

3. Kojoj dekadnoj vrednosti odgovara kodna reč Grejevog koda 0011?
4. Koliki je kapacitet memorije koja ima 256 blokova, gde se svaki blok sastoji od memorijskih lokacija za čije adresiranje je potrebno 16 bitova, a veličina svake memorijske lokacije je 8B.

Broj indeksa 290.

3. Keš memorija ima stopu pogodaka od 70%. Memorijski zahtev, kada se javi keš pogodak, se kompletira za 20 ns, dok se promašaj kompletira za 120 ns. Koliko iznosi prosečno vreme pristupa keš memoriji?

4. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

A, B, B, C, D, E, A, C, F, G, F, A, D, E, B

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keš a posle svakog upita ako keš koristi LFU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi FIFO politika zamene.

Broj indeksa 291.

3. Naći Grejev kod za dekadni broj 18.

4. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

A, B, B, C, D, E, A, C, F, G, F, A, D, E, B

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keš a posle svakog upita ako keš koristi LFU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi FIFO politika zamene.

Broj indeksa 292.

3. U kodu 'višak 3' sabrati brojeve 2897 i 9862.
4. Keš memorija ima stopu pogodaka od 70%. Memorijski zahtev, kada se javi keš pogodak, se kompletira za 20 ns, dok se promašaj kompletira za 120 ns. Koliko iznosi prosečno vreme pristupa keš memoriji?

Broj indeksa 293.

3. U BCD kodu sabrati brojeve 3347 i 1965.

4. Računar, na kome se adresira svaki bajt 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim memorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A1, D1, B0, D4, B13, B9, B8, E8, A3, A5, A0, E9, C15

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 294.

3. U kodu 'višak 3' sabrati brojeve 3347 i 5965.
4. Keš memorija ima stopu pogodaka od 80%. Memorijski zahtev, kada se javi keš pogodak, se kompletira za 15 ns, dok se promašaj kompletira za 100 ns. Koliko iznosi prosečno vreme pristupa keš memoriji?

Broj indeksa 295.

3. Keš memorija ima stopu pogodaka od 80%. Memorijski zahtev, kada se javi keš pogodak, se kompletira za 15 ns, dok se promašaj kompletira za 100 ns. Koliko iznosi prosečno vreme pristupa keš memoriji?
4. Računar, na kome se adresira svaki bajt 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim memorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A1, D1, B0, D4, B13, B9, B8, E8, A3, A5, A0, E9, C15

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 296.

3. Na sistemu gde se adresira svaki bajt, obim bloka iznosi 32 bajta. Ukoliko blok sadrži podatak čija je adresa 0x3CD3DE51, odrediti adresu prvog elementa tog bloka.
4. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

A, B, B, C, E, E, G, A, F, F, F, A, D, F, H

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita ako keš koristi LFU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi LRU politika zamene.

Broj indeksa 297.

3. Kojoj dekadnoj vrednosti odgovara kodna reč Grejevog koda 1001?
4. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

A, B, B, C, E, E, G, A, F, F, F, A, D, F, H

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita ako keš koristi LFU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi LRU politika zamene.

Broj indeksa 298.

3. Odredi Bergerov kod za informacione bitove 1001001.
4. Na sistemu gde se adresira svaki bajt, obim bloka iznosi 32 bajta. Ukoliko blok sadrži podatak čija je adresa 0x3CD3DE51, odrediti adresu prvog elementa tog bloka.

Broj indeksa 299.

3. Na sistemu gde se adresira svaki bajt, obim bloka iznosi 64 bajta. Ukoliko blok sadrži podatak čija je adresa 0xACD3DE71, odrediti adresu petog elementa tog bloka.
4. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

B,A,B,C,E,E,G,A,F,F,F,A,D,F,H

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita ako keš koristi LFU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi FIFO politika zamene.

Broj indeksa 300.

3. Za datu informaciju 1111 0111 naći odgovarajuću sekvencu Hemingovog koda.
4. Računar, na kome se adresira svaki bajt 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A1, D1, B0, D4, B13, B9, B8, E8, A3, A5, A0, E9, C15

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 301.

3. Na sistemu gde se adresira svaki bajt, obim bloka iznosi 64 bajta. Ukoliko blok sadrži podatak čija je adresa 0xACD3DE71, odrediti adresu petog elementa tog bloka.
4. Za datu informaciju 1011 0101 naći odgovarajuću sekvencu Hemingovog koda.

Broj indeksa 302.

3. Odredi Bergerov kod za informacione bitove 0111001.
4. Asocijativni keš se sastoji od 4 keš linija. CPU pristupa blokovima u sledećem redosledu:

B,A, B, C, E, E, G, A, F, F, F, A, D, F, H

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita ako keš koristi LFU politiku zamene, pri čemu se u slučaju da je elementima pristupano isti broj puta koristi FIFO politika zamene.

Broj indeksa 303.

3. Koliko ima linija u kešu čiji je kapacitet 64KB ako je obim linije 64 bajta?
4. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A1, D1, B1, D4, B13, B14, B12, E8, A3, A5, A0, E9, A1

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 304.

3. Za datu informaciju 1100 0111 naći odgovarajuću sekvencu Hemingovog koda.
4. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A1, D1, B1, D4, B13, B14, B12, E8, A3, A5, A0, E9, A1

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita

Broj indeksa 305.

3. Odredi Bergerov kod za informacione bitove 1111001.
4. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A1, D1, B1, D4, B13, B14, B12, E8, A3, A5, A0, E9, A1

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita

Broj indeksa 306.

3. Za datu informaciju 1011 0111 naći odgovarajuću sekvencu Hemingovog koda.
4. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A2, B1, A1, D1, B0, D4, B13, B14, B12, E8, A3, A5, A0, E9, A1

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.

Broj indeksa 307.

3. U BCD kodu sabrati brojeve 7347 i 1983.
4. Kapacitet glavne memorije je 32 MB. Ukoliko je dužina memorijske lokacije 4 bajta i imamo  $2^{18}$  blokova, koliko memorijskih lokacija sadrži jedan blok?

Broj indeksa 308.

3. Kapacitet glavne memorije je 2 GB. Ukoliko je veličina bloka 16 bajtova, koliko ukupno ima blokova?
4. Računar (na kome se adresira svaki bajt) ima 2-skupno asocijativan keš koji koristi LRU politiku zamene. Ovaj keš se sastoji od 8 keš linija a svaku keš liniju čine 4 bajta. CPU pristupa sledećim meorijskim lokacijama (broj pored slova predstavlja 4 najniža bita adrese)

A3, B0, A0, E1, B0, D4, B13, B9, B8, E2, A3, A5, C0, E9, C2

Odrediti procenat keš pogodaka i prikazati stanje keša posle svakog upita.