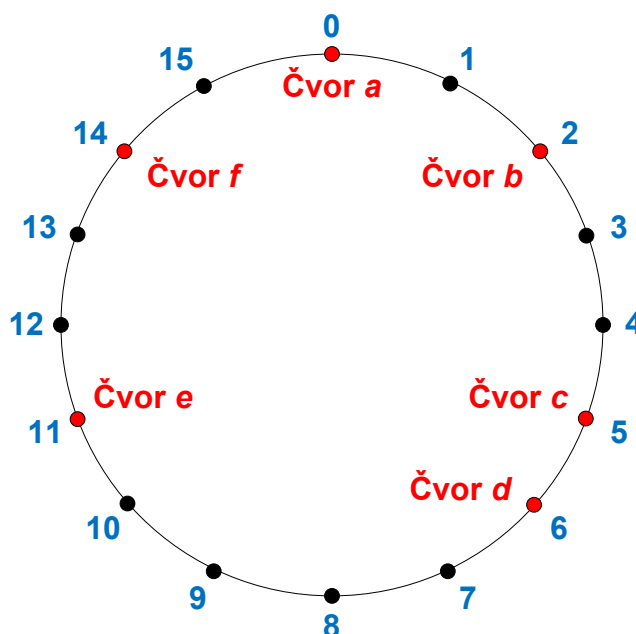


Student: *Ime Prezime (matični broj)*

4. domaća zadaća (Strukturirani sustavi s ravnopravnim sudionicima)

U strukturiranom sustavu P2P koji koristi Chordov prsten, *hash* tablica je raspodijeljena na 6 čvorova (*a, b, c, d, e, f*) u prostoru ključeva veličine $N = 16$, a čvorovima su dodijeljeni ključevi koristeći funkciju H_1 kako slijedi:

Čvor <i>a</i> : 0	Čvor <i>b</i> : 2	Čvor <i>c</i> : 5	Čvor <i>d</i> : 6	Čvor <i>e</i> : 11	Čvor <i>f</i> : 14
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------



- Odredite i objasnite tablicu usmjeravanja za čvorove *a, d* i *e*.
- Ukoliko podatak *p*, za koji vrijedi $H_2(p) = 8$, želimo zapisati u navedenu mrežu ravnopravnih sudionika, navedite i objasnite na koji će se čvor taj podatak pohraniti.
- Ako se na čvoru *a* generira upit za podatkom *p* iz prethodnog zadatka, koliko je koraka potrebno za rješavanje tog upita? Navedite i objasnite korake kojima će taj upit biti riješen.
- U koliko bi koraka u ovoj mreži dobili odgovor na upit iz prethodnog zadatka, uz pretpostavku jednostavnog pretraživanja kada tablice usmjeravanja sadrže isključivo jedan pokazivač na sljedeći čvor?
- Ako se u postojeću mrežu doda novi čvor *g*, za koji vrijedi $H_1(g) = 7$, odredite tablicu usmjeravanja tog čvora nakon postupka dodavanja u mrežu. Navedite postojeće čvorove čije se tablice mijenjaju zbog dolaska novog čvora u mrežu te objasnite nastale promjene u tablicama usmjeravanja. Što se događa s podatkom *p*?

Rješenje domaće zadaće pretvorite u format PDF te predajte najkasnije do 9. lipnja 2014. (ponedjeljak) u 15.00 sati. Rješenje zadaće se predaje putem sustava Moodle.