

Algoritmi i strukture podataka, ak.g. 2010./11.

Tjedan	Teme	Provjere znanja		
		Labos	Blic	Međuispit
21. 2. 2011.	Rekapitulacija programskih struktura i elementarnih struktura podataka. Dodjela memorije. Mehanizam poziva funkcija.			
28. 2. 2011.	Definicija algoritma. Složenost algoritama: apriori, asimptotska i aposteriori. Slijedno, blokirano i binarno pretraživanje. Indeksne slijedne i indeksne neslijedne datoteke.			
7. 3. 2011.	Tehnike adresiranja. Raspršeno adresiranje.			
14. 3. 2011.	Rekurzija: definicija, primjer pogrešne rekurzije, faktorijeli, potencije, Fibonaccijevi brojevi, ilustracija nadpolinomne složenosti, najveća zajednička mjera, pretraga, ispisi.	1		
21. 3. 2011.	Primjeri rekurzije: kamate, premetaljka, obrtaljka, Hanojski tornjevi, 8 kraljica, put skakača. Vježbe u četvrtak.		x	
	Domaća zadaća			
	Prvi međuispit			x
11. 4. 2011.	Različite složenosti kod rješavanja istog problema. Mod polja za ilustraciju analize a posteriori. Binomni koeficijenti, Pascalov trokut. Problem trgovačkog putnika.	2		
18. 4. 2011.	Sortiranje biranjem, mjehuričasto sortiranje, sortiranje umetanjem, Shellov sort, mergesort, quick sort.			
25. 4. 2011.	Stog realiziran poljem. Stog realiziran jednostrukom linearnom listom.	3		
2. 5. 2011.	Red realiziran poljem. Red realiziran jednostruko povezanom linearnom listom. Vježbe u četvrtak.		x	
	Domaća zadaća			
	Drugi međuispit			x
23. 5. 2011.	Jednostruko povezana linearna lista. Sortiranje, umetanje, brisanje. Jednostruko povezana lista po više ključeva. Dvostruko povezana lista.	4		
30. 5. 2011.	Binarno stablo, definicije. Sortirano binarno stablo. Sistematsko obilaženje stabla. Računanje s vrijednostima upisanima u stablu. Brisanje čvora u sortiranom stablu.			
6. 6. 2011.	Gomila. Heap sort.	5		
13. 6. 2011.	Vježbanje za završni ispit.		x	
	Domaća zadaća			
	Završni ispit			x
	Ponovljeni ispit			x