Uvod u programiranje

Drugi kolokvijum - prvi termin

1. (8p) Napisati iterativnu i rekurzivnu funkciju koje rešavaju sledeći izraz za uneto n. Primeri:

2. (9p) Za zadatu matricu velicine n*n i vrednost k, obrnuti svaki prsten matrice u smeru kazaljke na satu za k puta.

Ulaz:		Ulaz:	
6 8	Izlaz:	4 2	Izlaz:
3 2 6 4 5 8	423490	8175	7881
743271	329490	8746	0 4 4 7
056923	276927	7 4 4 9	1475
079494	929423	0137	3796
922949	434572		
4 3 2 4 3 2	318546		

3. (8p) Za 2 zadata stringa, S i P, pronaći ukupan broj pojavljivanja svih različitih podstringova stringa P unutar stringa S koji se dobiju kada se iz P izbaci jedno slovo (izbaciju se sva pojavljivanja istog slova).

Ulaz:	Ulaz:	Ulaz:
cbaebabacd	BBDDADADA	AAABABAA
abc	ABBDA	AABA
Izlaz: 2	Izlaz: 3	Izlaz: 3
(ab-1, ac-1, bc-0)	(BBD-1, ADA-2,ABBA-0)	(AAA-1, B-2)