

1. (1 p) Rotacija vektora oko srednjeg elementa može da se realizuje sledećim kodom	(a) for i=1 to n/2 do, $X[i] \leftrightarrow X[n-i+1]$ , end_for (b) for i=1 to n do, $X[i] = X[n-i+1]$ , end_for	(c) for i=1 to n/2 do, $X[i] \Rightarrow X[n-i+1]$ , end_for (d) for i=1 to n/2 do, $X[i] = X[n-i+1]$ , end_for																					
2. (2 p) Na slici označiti gde treba da bude spoljašnji pokazivač na listu da bi operacije umetanja novog čvora i brisanja čvora bile jednostavnije.																							
3. (1 p) Napisati kako se zove lista na slici. _____																							
4. (2 p) Kod vektorska implementacije ulančane liste ako su čvorovi zadati redom 3. 2. 6. 1. 4. 5. Upisati odgovarajuće brojeve u polja <b>list</b> i <b>next</b> .	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>info</th> <th>next</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			info	next	6			5			4			3			2			1		
	info	next																					
6																							
5																							
4																							
3																							
2																							
1																							
4. (3 p) Napisati obilazak binarnog stabla na sledeći način preorder: _____ inorder: _____ postorder: _____	<pre> graph TD     F((F)) --&gt; H((H))     F --&gt; K((K))     H --&gt; C((C))     H --&gt; D((D))     D --&gt; A((A))     K --&gt; G((G))     G --&gt; B((B))     G --&gt; E((E))       </pre>																						
5. (5 p) Nacrtati algoritam za bubbleSort tako da se sortira sa desna u levo (od poslednjeg do prvog elementa) tako da je na kraju sortiranja poslednji element najmanji a prvi najveći. (1 p) Napisati kako izgledaju elementi posle svake iteracije ako je početni niz {10, 40, 30, 50, 20}	<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>																						

Ime \_\_\_\_\_ Prezime \_\_\_\_\_ indeks \_\_\_\_\_

Potpis \_\_\_\_\_ datum \_\_\_\_\_