


Тематска јединица	Задаци рађени на часу	Задаци предложени за домаћи
1. час		
2. час	1. Написати програм који рачуна површину круга.	
3. час	<ol style="list-style-type: none">Унети број са стандардног улаза и испитати да ли је 0, паран или непаран.Израчунати суму првих n природних бројеваЗа n унетих природних бројева исрачунати средњу вредност непарнихПриказати колико има двоцифрених бројева чији је збир цифара дељив са 3	<ol style="list-style-type: none">У затвореном интервалу целих бројева $[a,b]$ наћи суму парних бројева.У затвореном интервалу целих бројева $[a,b]$ наћи средњу вредност бројева који су дељиви са 3.У затвореном интервалу целих бројева $[a,b]$ наћи колико има бројева који су дељиви са неким траженим бројем.

4. час	<ol style="list-style-type: none">1. Имплементирати функцију која рачуна факторијал неког природног броја2. Имплементирати функцију која рачуна степен неког броја (a^n), где је $n \geq 0$.3. Израчунати вредност израза $a^n + n^{a+1}$4. Имплементирати функцију која мења вредности променљивој a и променљивој b.	<ol style="list-style-type: none">1. Написати подпрограм у програмском језику С који рачуна да ли је унети број прост. Написати програм који у неком задатом интервалу $[a,b]$ рачуна колико има простих бројева.2. Написати подпрограм који проверава да ли је цифра јединице неког броја 9. Написати програм који у неком задатом интервалу рачуна збир бројева чија је цифра јединице 9.3. Написати процедуру која за n унетих редова приказује фигуру као на слици: 4. Написати програм који приказује све троцифрене бројеве код којих су цифре стотине, десетице и јединице узастопни бројеви (... 456, 465, 546, 564, 645, 654...)
--------	--	---

5. час	<ol style="list-style-type: none">1. Имплементирати следеће функције које раде са низом целих бројева:<ol style="list-style-type: none">a. Функцију за унос n елемената низа (корисник уноси елементе све док не каже НЕ)b. Функцију која проверава да ли број постоји у низуc. Функцију која налази најмањи елемент низаd. Функцију која приказје све елементе низа	<ol style="list-style-type: none">1. Написати подпрограм у програмском језику С који у задатом низу целих бројева налази најмањи парни елемент низа.2. Написати подпрограм у програмском језику С који у задатом низу целих бројева рачуна колико има елемената низа чија је вредност већа од средње вредности свих елемената низа.3. Дат је низ целих бројева. Написати подпрограм у програмском језику С који помера све елементе низа за једно место у десно.4. Дат је низ целих бројева. Написати подпрограм у програмском језику С који помера све елементе низа за N елемената у лево.5. Дат је низ целих бројева. Написати подпрограм у програмском језику С за унос новог елемента у низ на почетак.6. Дат је низ целих бројева. Написати подпрограм у програмском језику С који избацује први елемент низа.7. Дат је низ целих бројева. Написати подпрограм у програмском језику С који од парних елемената улазног низа X формира нови низ Y. Приказати елементе новог низа Y.
--------	--	--

<p>6. час</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дат је низ целих бројева А. Написати функцију која од парних елемената улазног низа А, формира нови низ Б. Приказати све елементе низа Б. 2. Написати функцију која проверава фреквенцију појављивања неког задатог броја у низу целих бројева. Користећи предходно имплементирану функцију наћи фреквенцију појављивања сваког елемента низа. 3. За дата два улазна низа целих бројева А и Б у коме елементи могу да се понављају, написати функцију која формира нови низ С у коме су сви елементи различити и кога чине елементи низа А којих нема у низу Б. Тестни пример: А:1,3,3,2,5,1,44 Б:11,13,2,44 С:1,3,5 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Имплементирати функцију за унос елемената низа, тако да сви елементи низа буду међусобно различити. Приказати ново креирани низ целих бројева. 2. Имплементирати функцију која у низу целих бројева проналази највећи паран број. У главном програму позвати функцију и приказати одговарајућу поруку: Највећи паран број или поруку да у низу не постоје парни бројеви. 3. Имплементирати функцију која приказује све елементе низ у обрнутом редоследу. 4. Имплементирати функцију која приказује све елементе на парним позицијама у низу. 5. Имплементирати функцију која за два улазна низа А и Б формира нови низ С као унију ова два низа. Низ С чине сви елементи низа А и сви елементи низа Б. У низу С сви елементи морају бити међусобно различити. 6. Имплементирати програм у програмском језику Ц који проверава да ли у низу целих бројева има више парних или непарних бројева. 7. Имплементирати функцију која проверава да ли је низ целих бројева растући. 8. Имплементирати функцију која у улазном низу А налази најдужи подниз парних бројева. 9. Написати функцију која проверава да ли у низу целих бројева има дупликата (бројева који се појављују више пута у низу). 10. Имплементирати функцију која све елементе на парним позицијама увећава за 1, а на непарним смањује за 2. 11. Имплементирати функцију која проверава да ли је низ целих бројева палиндром. Тест пример: 1,3,4,4,5,4,4,3,1 ЈЕСТЕ Тест пример: 1,3,2,4,5,4,4,3,1 НИЈЕ
---------------	---	---