



Ocjenska vježba

POKAZIVAČI

Zadatke računati isključivo po zadanim metodama!!!

1. U main funkciji unijeti tri realna broja koji predstavljaju duljine stranica kvadra u **m**. Pomoću pokazivača ih prenijeti kao argument funkciji **volumen** u treba izračunati volumen u **litrama** te zaokružiti vrijednost na najbliži cijeli broj, a vrijednost ispisati u mainu.

<i>Deklaracija varijabli i unos duljina stranica u m u mainu</i>	<i>2 boda</i>
<i>Pretvorba duljina u dm</i>	<i>1 bod</i>
<i>Poziv funkcije i prosljeđivanje argumenata u funkciju volumen u vidu pokazivača</i>	<i>1 bod</i>
<i>Izračun volumena kvadra u l</i>	<i>1 bod</i>
<i>Zaokruživanje na najbliži cijeli broj</i>	<i>1 bod</i>
<i>Ispis volumena kvadra iz funkcije</i>	<i>1 bod</i>

Kontrolni podaci: $a=2.5$ m, $b=3.5$ m, $c=4.5$ $V=39.375$ l=39 l.

2. Napiši program koji koristeći pokazivač u funkciji **umnozak** izračuna umnožak elemenata cjelobrojnog polja `x[5]` čiji su članovi uneseni u petlji u mainu te rezultat ispiše u mainu. Varijablu **p** deklariraj kao **globalnu**. Ne prosljeđuj njenu vrijednost u main!!!

<i>Deklaracija cjelobrojnog polja od 5 članova</i>	<i>1 bod</i>
<i>Unos podataka u polje pomoću petlje</i>	<i>1 bod</i>
<i>Poziv funkcije i prosljeđivanje polja kao argumenata u fju u vidu pokazivača</i>	<i>2 boda</i>
<i>Deklaracija globalne varijable p</i>	<i>1 bod</i>
<i>izračun umnoška elemenata polja u funkciji</i>	<i>1 bod</i>
<i>Ispis umnoška iz maina</i>	<i>1 bod</i>

Kontrolni podaci: $x[1]=1$, $x[2]=2$, $x[3]=3$, $x[4]=4$, $x[5]=5$, $p=120$

3. Napiši c++ program u kojem ćeš koristeći pokazivač na znakovni niz **ime** koji unosi korisnik (ograniči ga na 50 znakova) prebrojati koliko samoglasnika/otvornika ima u imenu i ispisati svaki od njih.

<i>deklaracija znakovnog niza ime i ograničavanje na 50 znakova</i>	<i>2 boda</i>
<i>unos niza ime sa konzole</i>	<i>1 bod</i>
<i>deklaracija i inicijalizacija varijable brojac</i>	<i>2 boda</i>
<i>testiranje je li znak u nizu samoglasnik, ispis samoglasnika i povećavanje brojača</i>	<i>7 bodova</i>
<i>ispis vrijednosti brojača iz maina</i>	<i>1 bod</i>

Kontrolni podaci: ime='Algoritam', A,o,i,a, 4

Skala za ocjenjivanje:

broj ostvarenih bodova	ocjena
23.5 - 27	5
20.5 - 23	4
17 - 20	3
14 - 16.5	2
0 - 13.5	1