Топуњава ученик:	
Назив школе	
Седиште школе	
Образовни профил	Електротехничар информационих технологија - оглед
Име и презиме ученика	
Датум одржавања испита	

# МАТУРСКИ ИСПИТ

### ИСПИТ ЗА ПРОВЕРУ СТРУЧНО-ТЕОРИЈСКИХ ЗНАЊА

# - TECT -

Попуњава испитна комисија

СКАЛА ЗА ПРЕВОЂЕЊЕ	БОДОВА У УСПЕХ		
Постигнут број бодова	Успех	ПОСТИГНУТ	/100
до 50	недовољан (1)	БРОЈ БОДОВА	/[100
50,5 – 63	довољан (2)		
63,5 – 75	добар (3)		
75,5 – 87	врло добар (4)	ОЦЕНА	( )
87,5 - 100	одличан (5)		
Чланови испитне комисије:			
1.		— Потум проглада тоста:	
2.		– Датум прегледа теста: _	
3.		_	

#### УПУТСТВО ЗА РАД

- Тест који треба да решите има 50 задатака. За рад је предвиђено 120 минута.
- Сваки задатак пажљиво прочитајте, размислите о томе шта се у задатку тражи и пратите упутства о начину на који треба да га решите (заокруживање, повезивање, дописивање и друго).
- Задатке решавајте хемијском оловком. Током рада можете да користите графитну оловку и гумицу. Пре него што предате тест, проверите своје одговоре још једном, а затим оне одговоре који су написани графитном оловком подебљајте хемијском. Одговор који је написан само графитном оловком неће бити признат, као ни одговор који је прецртан или исправљен хемијском оловком. Уколико се у задатку тражи и приказ поступка рада, потребно је да и њега испишете хемијском оловком.
- Важно је да пажљиво одговарате на питања јер сваки нетачан одговор (део одговора) доноси 0 бодова за задатак у целини.
- Ако решавање задатака завршите раније, предајте тест и тихо изађите да се не би ометао рад других.

Желимо Вам много успеха у раду!

### У следећим задацима заокружите број испред траженог одговора

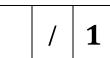
				_					
1	1127216	2 00/02	กวบแนว	บวทกก	HADOE	TIATO	$\Box \cap \Box \cap \Box \cup \Box \cap \Box$	haia	•
l .	датак	э дскла	раципа	пасьс	וטסועו	IVIIIa	податка	DUIA	-

/ 1

Имајући у виду дефиницију набројивог типа податка одредити вредности које имају константе crna, plava, zelena, crvena i bela.

- 1. crna =0, plava = 1, zelena=2, crvena = 4, bela = 15
- 2. crna =1, plava = 2, zelena=3, crvena = 4, bela = 15
- 3. crna =255, plava = 254, zelena=253, crvena = 4, bela = 15
- 2. Једна од функција система за управљање базом података је ауторизација.

Означити шта она регулише:



- 1. Права надокнаде за коришћење базе података.
- **2.** Права приступа појединих корисника појединим објектима (подацима и другим ресурсима) као и права извршења разних операција над тим објектима.
- 3. Ауторска права над базом података и програмима који користе ту базу података.
- 3. Одредити шта тачно резервисана реч DISTINCT проузрокује у SELECT наредби:
  - 1. Не приказује NULL вредности.
  - 2. Елиминише све јединствене вредности из табеле.
  - 3. Елиминише све врсте које се више пута јављају у приказу.
  - 4. Елиминише само јединствене врсте у приказу.

/	1
/	1

4. Дата је табела ARTIKLI:

ld	Naziv	DatProiz	JM	Kol	Cena	Akcija
21	Hleb Sava	15.04.2015	kom	100	35	
32	Hleb Dunav	15.04.2015	kom	50	45	0.05
23	Baget beli	12.04.2015	kom	20	32	0.12
47	Baget crni	12.04.2015	kom	12	35	0.08
25	Tost tamni	10.04.2015	kom	6	75	0.15
36	Tost beli	10.04.2015	kom	8	70	
28	Kifla integralna	15.04.2015	kom	15	18	0
10	Brašno Graham	10.03.2015	kg	24	54	0

/ 1

Одредити упит који приказује називе за све артикле и за сваки одредити укупну цену за дату количину:

- 1. SELECT Naziv, Kol \* Cena as Ukupno FROM ARTIKLI;
- 2. SELECT Naziv, count(Kol \* Cena) FROM ARTIKLI;
- 3. SELECT Naziv, COUNT (Kol, Cena) as Ukupno FROM ARTIKLI;
- 4. SELECT Naziv, Kol + Cena FROM ARTIKLI;

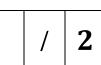
1. Подупит се пише под наводницима. 2. Подупит не сме да садржи групне функције. 3. Подупит се често користи у WHERE клаузули да врати вред испуњавају одрећени услов. 4. Подупит се најчешће извршава последњи, након што се изг (спољни) упит.  6. Одредити оператор поређења који се може користити у упиту који који враћа више врста:  1. IN, ANY и ALL 2. LIKE 3. BETWEEN AND 4. =, < и >  7. У програмском језику Ц дат је код програма у коме заглавље та изглед: void main(int argc, char *argv[]). Програт који има овакво заглавље main функције, стартовати из који има овакво заглавље main функције, стартовати из који има овакво заглавље та функције, стартовати из који има овакво заглавље та функције, стартовати из који има овакво заглавље та функције, агдупата изгори функције, стартовања програма PRIMER A:\primer1.txt A:\primer2.txt  Одредити које су вредности улазних аргумената argc и argv функције стартовања програма PRIMER.EXE.  1. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = A:\primer1.txt argv[2]  2. argc = 2 argv[0] = A:\primer1.txt argv[1] = primer2.txt  4. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer1.txt argv[2]  8. Дата је табела RADNIK, табела ODELJENJE и упит:    IDBR   IME   PREZIME   PLATA   BROD   Sol Skladišta   Sol Skladišt	рши главни		1
4. Подупит се најчешће извршава последњи, након што се из (спољни) упит.  6. Одредити оператор поређења који се може користити у упиту који који враћа више врста:  1. IN, ANY и ALL 2. LIKE 3. BETWEEN AND 4. =, < и >  7. У програмском језику Ц дат је код програма у коме заглавље та изглед: void main(int argc, char *argv[]). Програм који има овакво заглавље main функције, стартовати из конаредбом:  С:\TC\BIN>PRIMER A:\primer1.txt A:\primer2.tt Одредити које су вредности улазних аргумената argc и argv функстартовања програма PRIMER.EXE.  1. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = A:\primer1.txt argv[2] 2. argc = 2 argv[0] = A:\primer1.txt argv[1] = A:\primer2.txt 3. argc = 2 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer2.txt 4. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer1.txt argv[2]  8. Дата је табела RADNIK, табела ODELJENJE и упит:  IDBR IME PREZIME PLATA BROD 5900 Slobodan Golubović 900 10			1
који враћа више врста:  1. IN, ANY и ALL 2. LIKE 3. BETWEEN AND 4. =, < и >  7. У програмском језику Ц дат је код програма у коме заглавље та изглед: void main (int argc, char *argv[]). Програм који има овакво заглавље main функције, стартовати из конаредбом:  С:\TC\BIN>PRIMER A:\primer1.txt A:\primer2.txt Одредити које су вредности улазних аргумената argc и argv функстартовања програма PRIMER.EXE.  1. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = A:\primer1.txt argv[2] 2. argc = 2 argv[0] = A:\primer1.txt argv[1] = A:\primer2.txt 3. argc = 2 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer2.txt 4. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer1.txt argv[2]  8. Дата је табела RADNIK, табела ODELJENJE и упит:  IDBR IME PREZIME PLATA BROD 500 Slobodan Golubović 900 10	ма подупит	/	1
1. IN, ANY и ALL 2. LIKE 3. BETWEEN AND 4. =, < и >  7. У програмском језику Ц дат је код програма у коме заглавље ma изглед: void main(int argc, char *argv[]). Програм који има овакво заглавље main функције, стартовати из ке наредбом:  С:\TC\BIN>PRIMER A:\primer1.txt A:\primer2.t  Одредити које су вредности улазних аргумената argc и argv функстартовања програма PRIMER.EXE.  1. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = A:\primer1.txt argv[2] 2. argc = 2 argv[0] = A:\primer1.txt argv[1] = A:\primer2.txt 3. argc = 2 argv[0] = primer1.txt argv[1] = primer2.txt 4. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer1.txt argv[2]  8. Дата је табела RADNIK, табела ODELJENJE и упит:    IDBR   IME   PREZIME   PLATA   BROD   BROD   Naziv     5900   Slobodan   Golubović   900   10   50   Skladišta		/	1
<ul> <li>4. =, &lt; и &gt;</li> <li>У програмском језику Ц дат је код програма у коме заглавље ma изглед: void main(int argc, char *argv[]). Програм који има овакво заглавље main функције, стартовати из конаредбом:  <ul> <li>С:\TC\BIN&gt;PRIMER A:\primer1.txt A:\primer2.t</li> </ul> </li> <li>Одредити које су вредности улазних аргумената argc и argv функстартовања програма PRIMER.EXE.</li> <li>1. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = A:\primer1.txt argv[2]</li> <li>2. argc = 2 argv[0] = A:\primer1.txt argv[1] = A:\primer2.txt</li> <li>3. argc = 2 argv[0] = primer1.txt argv[1] = primer2.txt</li> <li>4. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer1.txt argv[2]</li> </ul> <li>8. Дата је табела RADNIK, табела ODELJENJE и упит:  <ul> <li>IDBR IME PREZIME PLATA BROD Solobodan Golubović 900 10</li> <li>50 Skladišta</li> </ul> </li>			
изглед: void main(int argc, char *argv[]). Програг који има овакво заглавље main функције, стартовати из који има овакво заглавље main функције, стартовати из који има овакво заглавље main функције, стартовати из који које су вредности улазних аргумената argc и argv функстартовања програма PRIMER.EXE.  1. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = A:\primer1.txt argv[2] 2. argc = 2 argv[0] = A:\primer1.txt argv[1] = A:\primer2.txt 3. argc = 2 argv[0] = primer1.txt argv[1] = primer2.txt 4. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer1.txt argv[2]  8. Дата је табела RADNIK, табела ODELJENJE и упит:    IDBR   IME   PREZIME   PLATA   BROD   BROD   Naziv   5900   Slobodan   Golubović   900   10   50   Skladišta			
изглед: void main(int argc, char *argv[]). Програг који има овакво заглавље main функције, стартовати из који има овакво заглавље main функције, стартовати из који има овакво заглавље main функције, стартовати из који које су вредности улазних аргумената argc и argv функстартовања програма PRIMER.EXE.  1. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = A:\primer1.txt argv[2] 2. argc = 2 argv[0] = A:\primer1.txt argv[1] = A:\primer2.txt 3. argc = 2 argv[0] = primer1.txt argv[1] = primer2.txt 4. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer1.txt argv[2]  8. Дата је табела RADNIK, табела ODELJENJE и упит:    IDBR   IME   PREZIME   PLATA   BROD   BROD   Naziv   5900   Slobodan   Golubović   900   10   50   Skladišta			
Одредити које су вредности улазних аргумената argc и argv функтартовања програма PRIMER.EXE.  1. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = A:\primer1.txt argv[2]  2. argc = 2 argv[0] = A:\primer1.txt argv[1] = A:\primer2.txt  3. argc = 2 argv[0] = primer1.txt argv[1] = primer2.txt  4. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer1.txt argv[2]  8. Дата је табела RADNIK, табела ODELJENJE и упит:    IDBR   IME   PREZIME   PLATA   BROD   BROD   Naziv     5900   Slobodan   Golubović   900   10   50   Skladišta	PRIMER.EXE	E,	1
1. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = A:\primer1.txt argv[2] 2. argc = 2 argv[0] = A:\primer1.txt argv[1] = A:\primer2.txt 3. argc = 2 argv[0] = primer1.txt argv[1] = primer2.txt 4. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer1.txt argv[2]  8. Дата је табела RADNIK, табела ODELJENJE и упит:    IDBR   IME   PREZIME   PLATA   BROD   BROD   Naziv     5900   Slobodan   Golubović   900   10   50   Skladišta	t		
2. argc = 2 argv[0] = A:\primer1.txt argv[1] = A:\primer2.txt 3. argc = 2 argv[0] = primer1.txt argv[1] = primer2.txt 4. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer1.txt argv[2]  8. Дата је табела RADNIK, табела ODELJENJE и упит:    IDBR   IME   PREZIME   PLATA   BROD   BROD   Naziv     5900   Slobodan   Golubović   900   10   50   Skladišta	ције таіп нако	DН	
3. argc = 2 argv[0] = primer1.txt argv[1] = primer2.txt 4. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer1.txt argv[2]  8. Дата је табела RADNIK, табела ODELJENJE и упит:    IDBR   IME   PREZIME   PLATA   BROD   BROD   Naziv   5900   Slobodan   Golubović   900   10   50   Skladišta	=A:\primer2.txt		
4. argc = 3 argv[0] = PRIMER argv[1] = primer1.txt argv[2]  8. Дата је табела RADNIK, табела ODELJENJE и упит:    IDBR   IME   PREZIME   PLATA   BROD   BROD   Naziv     5900   Slobodan   Golubović   900   10   50   Skladišta			
IDBRIMEPREZIMEPLATABRODBRODNaziv5900SlobodanGolubović9001050Skladišta	primer2.txt		
IDBRIMEPREZIMEPLATABRODBRODNaziv5900SlobodanGolubović9001050Skladišta			
5900 Slobodan Golubović 900 10 50 Skladišta			<u> </u>
			2
5932 Mitar Gavrilović 600 10 30 Marketing	Mesto		
	<b>Mesto</b> Zemun		
5953 Persida Kosanović 1100 20 10 Plasman			
6234 Marko Pavlović 1300 30 20 Direkcija	Zemun		
6789 Janko Nikolić 800 10 40 Nabavka	Zemun Vračar		
	Zemun Vračar Surčin		
SELECT imeod, avg(plata) AS ProsekPlata FROM Radnik, Odeljen WHERE Odeljenje.brod=Radnik.brod GROUP BY imeod HAVING a	Zemun Vračar Surčin Grocka Barajevo		

- 1. Групишу по одељењима радници са платом већом од просечне плате 2. Приказују називи одељења и висина просечне плате у њима само за
- Приказују називи одељења и висина просечне плате у њима само за одељења у којима је просечна плата већа од 1000
- 3. Приказују називи свих одељења и висина просечне плате у њима
- 4. Приказују бројеви свих одељења и висина просечне плате у њима

9. Дата је табела **RADNIK**, табела **ODELJENJE**:

IDBR	IME	PREZIME	PLATA	BROD
5900	Slobodan	Golubović	3900	10
5932	Mitar	Gavrilović	2600	10
5953	Persida	Kosanović	1100	20
6234	Marko	Pavlović	1300	
6789	Janko	Nikolić	3900	10

01.1 117.1	
Skladišta	Zemun
Marketing	Vračar
Plasman	Surčin
Direkcija	Grocka
Nabavka	Barajevo
	Marketing Plasman Direkcija



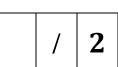
Одредити ком типу упита припада упит којим се радници из одељења **Plasman** прераспоређују у одељење **Nabavka**:

- 1. Угњеждени упит
- 2. Акциони упит
- 3. Параметарски упит
- 4. Агрегатни упит

10. Дата је табела **RADNIK**, табела **ODELJENJE** и упит:

IDBR	IME	PREZIME	PLATA	BROD
5900	Slobodan	Golubović	3900	10
5932	Mitar	Gavrilović	2600	10
5953	Persida	Kosanović	1100	20
6234	Marko	Pavlović	1300	
6789	Janko	Nikolić	3900	10

BROD	Naziv	Mesto
50	Skladišta	Zemun
30	Marketing	Vračar
10	Plasman	Surčin
20	Direkcija	Grocka
40	Nabavka	Barajevo

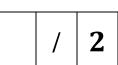


SELECT odeljenje.imeod, radnik.ime from odeljenje left join radnik on radnik.brod = odeljenje.brod;

Одредити шта се види као резултат датог упита. Приказ чине:

- 1. Називи само одељења у којима има радника са именима радника у њима
- **2.** Називи одељења у којима има радника са именима радника у њима и називи одељења у којима нема радника
- 3. Називи свих одељења и имена радника у њима
- 4. Називи само одељења у којима нема радника
- 11. Заокружити број испред упита који задовољава захтеве задатка.

Табела ZAPOSLENI има следећа поља (zaposeleni\_id, ime, prezime, plata, odsek\_id). Потребно је повећати плату запосленима у IT сектору 12.5%. IT сектор има као шифру одсека — 15. Изабрати коју наредбу је потребно употребити да би се урадила тражена измена у табели:

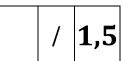


- 1. UPDATE zaposleni(plata) SET plata=plata\*1,125
- UPDATE zaposleni SET plata=plata\*0.125 WHERE odsek\_id=15
- 3. UPDATE zaposleni SET plata=plata\*1.125 WHERE odsek\_id=15
- UPDATE zaposleni (plata)
   VALUES (plata\*12.5)
   WHERE odsek\_id=15

#### У следећим задацима заокружите бројеве испред тражених одговора

- 12. Наведени су искази који се односе на дефиницију do while циклуса. Који од ових исказа су <u>тачни</u>:
- / 1
- 1. Користи се када се незна колико ће се пута циклус понављати.
- 2. Прво се извршава тело циклуса, а затим израчунава вредност логичког израза. Ако се добије логичка неистина циклус се поновно извршава.
- 3. Циклус се завршава када услов добија вредност логичке истине
- 4. Циклус се извршава барем једном.
- 13. Наредбама програмског језика Ц, дата је декларација једне симболичке константе и једне константне променљиве:

```
#define k 50; ...
int m=100; ...
```



Одредити исправно написане наредбе декларације дводимензионалног низа целих бројева (матрице):

```
1. int a [ k ][ k ];

2. int b [ k ][ m ];

3. int c [ k ][ 10 ];

4. int x [ 100 ][ 50];

5. int y [ 10, 10];

6. int z [ m ][ 10 ];
```

14. У класи Figura дат је подразумевани (default) конструктор и конструктор са 4 параметра:

```
/ 1,5
```

```
public Figura() {...}
public Figura(string ime, string boja, int pozX, int pozY) {...}
```

Заокружити бројеве испред исправно написаних наредби креирања објеката класе Figura:

```
    Figura f = Figura("lovac", "beli", 7, 3);
    Figura f = new Figura("beli", "lovac", 7, 3);
    Figura f = new Figura();
    Figura f = new Figura("lovac", 3, 7, "beli");
    Figura f = new Figura("lovac", "beli", 3, 7);
    Figura f = new Figura("lovac", "beli", 3);
```

15. Дат је код на С#-у којим су креиране три класе у ланцу наслеђивања. Имајући у виду класификаторе приступа пољима класа, заокружити бројеве испред поља која ће бити видљива унутар класе Sin: public class Deda { 1. penzija private double penzija; 2. adresa protected string adresa; 3. ime public string ime; 4. plata 5. struka public class Otac: Deda { 6. razred private double plata; protected string struka; public class Sin: Deda { public int razred; } 16. Мајкрософт .NET Framework садржи базне класе које пружају широк спектар могућности. Заокружити све елементе које су укључене у њу: 1. класе корисничког интерфејса 2. класе за приступ подацима и базама 3. класе корисника 4. веб сервер и примере базе података **5.** класе за манипулацију XML докумената 6. Скрипт језик који се извршава на клијент страни 17. За упите са специфицираним редоследом приказа врста у резултујућој табели користи се клаузула ORDER BY после које се наводи назив колоне: 1. и службена реч ASCENDING за растући редослед 2. и службена реч DESCENDING за опадајући редослед 3. и службена реч ASCENDING за опадајући редослед 4. и службена реч DESCENDING за растући редослед 5. службена реч се може изоставити, добија се растући поредак 6. службена реч се може изоставити, добија се опадајући поредак 18. Дати су прототипови функција написани у програмском језику Ц. Одредити

18. Дати су прототипови функција написани у програмском језику Ц. Одредити исправно написане прототипове функција:

1. int pp3(int a[], n; float b);
2. void pp4(int \*a, int n);
3. int pp5(int a[][], int n);
4. int pp6(int a[], int n);
5. int pp7(int a, b, c);
6. float\* pp1(int a, int b, int c);
7. int pp2(int a[][10], int n);
8. float[] pp8(float a[], int n);

19. У програмском језику С је декларисана низовна променљива: int niz[10];

Одредити исправно написане наредбе читања низа целих бројева дужине 10 из бинарног фајла на који показује показивач \*in:

```
/ 2
```

```
    fread(niz, sizeof (int), 10, in);
    fread(&niz, sizeof (int), 10, in);
    fread(&niz, sizeof niz, 1, in);
    fread(niz, sizeof niz, 1, in);
    fread(niz, sizeof (niz), 1, *in);
    fread(niz, sizeof (int) *10, in);
```

- 20. Који искази у програмском језику С# дефинишу конструктор:
  - 1. Подразумевани конструктор без параметара се увек аутоматски додаје класи.
- / 2

2

- **2.** Подразумевани конструктор без параметара се класи аутоматски додаје уколико у њој није експлицитно дефинисан ниједан конструктор.
- 3. У класи се мора експлицитно дефинисати бар један конструктор.
- **4.** Конструктори немају тип резултата, чак ни **void**.

21. Дат је код програма у програмском језику С#. Код садржи објекте две класе у којима је дефинисан метод *toString()*.

```
namespace TestPrimer {
classProgram {
  staticvoid Main(string[] args) {
    Object a = newKlasa();
    Object obj = newObject();
    Console.WriteLine(a);
    Console.WriteLine(obj);
     }
  }
}
classKlasa{
  int x;
publicoverridestring ToString() {return"x u A je " + x;}
}
```

Који од датих исказа су тачни:

- 1. Приликом извршавања наредбе *Console.WriteLine(a)*, програм позива метод toString() наслеђен из класе Object.
- 2. Приликом извршавања наредбе Console.WriteLine(a), програм позива метод toString() из класе A.
- 3. Програм има грешку, јер наредбу**Console.WriteLine(a)** треба заменити наредбом **Console.WriteLine(a.toString()).**
- 4. Приликом извршавања наредбе Console.WriteLine(obj), програм позива метод toString() из класе Object.

22. Дат је код програма у програмском језику С# који декларише два објекта типа **Pravougaonik** и један објекат типа **Krug**. Класе Pravougaonik и Krug наслеђују апстрактну класу **Figura** и обе класе имају методу **ToString**. Код програма треба допунити са наредбом која ће исписивати низ **Figura[]** декларисан у коду програма.

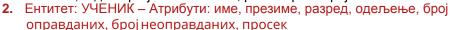
/ 2

```
1.
     publicabstractclassFigura {
2.
     protectedstaticint broiFigura=0;
3.
       publicstaticint BroiFigura {get{return broiFigura;}}
4.
     public Figura() {brojFigura++; }
     publicabstractdouble povrsinaFigure():
5.
     publicoverridestring ToString(){return"Figura ";}
6.
7.
1.
     Pravougaonik pr1 = newPravougaonik();
2.
     Pravougaonik pr2 = newPravougaonik(3, 2);
3.
     Krug kr1 = newKrug(2);
4.
5.
     Console.WriteLine("Broj figura="+Figura.BrojFigura+"\n");
6.
     Figura[] niz = newFigura[Figura.BrojFigura];
7.
     niz[0] = pr1; niz[1] = pr2; niz[2] = kr1;
8.
9.
     Console.WriteLine("Prikaz figura:");
10.
```

Заокружити бројеве испред одговора који представљају могуће начине приказа низа фигура:

- 1. for(int i=0; i<niz.Length; i++) Console.WriteLine(niz[i]);
- 2. foreach (el in niz) Console.WriteLine(el);
- 3. foreach(Figura el in niz) Console.WriteLine(el);
- 4. foreach (int i in niz) Console.WriteLine(niz[i]);
- 23. Од понуђених појмова шта дефинише језик WSDL (Web Services Description) Language:
- / 2

- 1. Начин импелементације метода веб сервиса
- 2. Списак метода веб сервиса
- 3. Комуникациони интерфејс за веб сервис
- 4. Комуникациони протокол за веб сервис
- 24. Одредити ентитете који садрже одговарајуће атрибуте:
  - 1. Ентитет: АУТОМОБИЛ Атрибути: марка, година производње, боја, власник, година рођења власника, регистарски број



3. Ентитет: КЊИГА-Атрибути: наслов, аутор, издавач, година издања

4. Ентитет: ДРЖАВА – Атрибути: назив, број становника, површина, главни град, број становника главног града, име градоначелника главног града

25. Дата је табела **RADNIK**, табела **ODELJENJE**:

7	ara jo	racona in ibitiit, racona obzecen			
	IDBR	IME	PREZIME	PLATA	BROD
	5900	Slobodan	Golubović	3900	10
	5932	Mitar	Gavrilović	2600	10
	5953	Persida	Kosanović	1100	20
	6234	Marko	Pavlović	1300	
	6789	Janko	Nikolić	3900	30

BROD	Naziv	Mesto
50	Skladišta	Zemun
30	Marketing	Vračar
10	Plasman	Surčin
20	Direkcija	Grocka
40	Nabavka	Barajevo

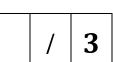


Дат је упит:

UPDATE Radnik SET radnik.brod = 50
WHERE radnik.brod = ( Select brod from odeljenje where odeljenje.imeod = 'Plasman');

Одредити којим типовима упита припада дати упит:

- 1. Параметарски упит
- 2. Агрегатни упит
- 3. Угњеждени упит
- 4. Акциониупит
- 26. Дат је код програма у програмском језику С# и састоји се од две класе у једној датотеци. Анализирати дати код и проценити његову тачност:



- 1. Програм има грешку, јер класа А нема подразумевани конструктор.
- 2. Програм нема грешака и нормално се извршава ништа не приказујући на екрану.
- 3. Програм има грешку, јер класа А није јавна класа.
- 4. Програм има грешку која се може исправити уколико се у четвртом реду наредба A a = new A(); замени наредбом A a = new A("poruka");.

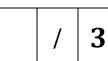
27. У програмском језику Ц написати функцију *xcalloc* која додељује меморијски простор вектору од *n* елемената и врши иницијализацију његових елемената. Сваки елемент вектора заузима меморијски простор величине *size*. У седму линију кода дописати наредбу која недостаје да би функција извршавала свој задатак.

```
void *xcalloc(int n, int siz )
1.
2.
     {
3.
        int i;
4.
        char *p,*q;
5.
6.
        if((p = q = malloc(n*size))!= NULL){
7.
8.
9.
        return q;
10. }
```

Одредити наредбе које су могуће решење овог проблема:

```
    for(i=0; i<n*size; i++) *p=0;</li>
    for(i=0; i<n*size; *p++=0, i++);</li>
    for(i=0; i<n*size; i++) *p++=0;</li>
    for(i=0; i<size; i++) p++=0;</li>
```

28. Дата је дефиниција класе у програмском језику С# и састоји се од два конструктора, једне методе и поља х. У дефиницији се користи службена реч this. Анализирати дати код и проценити тачност следећих исказа:



```
classTestPrimer {
publicdouble x;
public TestPrimer(double x){
this.Fun();
this.x = x;
     }
public TestPrimer(){
Console.WriteLine("Podrazumevani konstruktor");
this(23);
     }
publicvoid Fun(){
Console.WriteLine("Poziv metoda fun()");
     }
}
```

- 1. this.x у конструкторуTestPrimer(double x) може се поједноставити и заменити само са x.
- 2. позив конструктора this(23) унутар другог конструктораTestPrimer() је прво шта се извршава и мора се писати одмах после декларације public TestPrimer():this(23)
- **3.** this.Fun() у конструкторуTestPrimer(double x) може се поједноставити и заменити само са **Fun().**
- 1. this(23) у конструкторуTest() мора се заменити са прецизнијим изразомthis(23.0).

29.	9. Дат је прототип функције написан у програмском језику Ц: void Umetni(char *a, char k);											1
	void 1	Umetni(	char *a,	char	k);						,	2
	У main функцији дате су следеће декларације променљивих: char s1[20], *s2, s3;											3
	Одредити који су исправно написани позиви декларисане функције:											
	1. Umetni(s2, s1[i]);											
			s2, s1)									
			(s2, 'A'									
			(s1, s3)									
			*s2, s3									
	О.	omethi (	s3, &s1	) <i>;</i>								
			Доп	уните	следећ	е рече	нице и та	абеле				
30.	Дата је	табела <b>R</b> А	ADNIK, табе	ела <b>ODE</b>	LJENJE	i:						
	IDBR	IME	PREZIME	PLATA	BROD	BROD	Naziv	Mesto			/	1
	5900	Slobodan	Golubović	3900	10	50	Skladišta	Zemun			,	_
	5932	Mitar	Gavrilović	2600	10	30	Marketing	Vračar				
	5953	Persida	Kosanović	1100	20	10	Plasman	Surčin				
	6234	Marko	Pavlović	1300		20	Direkcija	Grocka				
	6789	Janko	Nikolić	3900	30	40	Nabavka	Barajevo				
	UPDAT WHERE 'Plasma Допуни	E radnik.b an'); те речениг	SET radnik. rod = ( Se	elect br	od from			odeljenje.i <sub>цника.</sub>	meod =			
31.			е које се од те речениц		делове	кода за	обраду изу	узетака.			,	1 5
		дбе које се ар блока	е извршава	іу у случ	нају наста	анка гре	ешке, ставл		atch		/	1,5
			е извршавај /тар блока	ју и ако	се деси і	и ако се	не деси гр		nally			
	Hape	дбе које м	огу изазват	и грешк	у ставља	ају се ун	утар блока	l	try			

32.	Дата је MVC стандардна рута (default route)												
	http://localhost/Customer/Detail		/	1.5									
	која има 3 сегмента.			,_									
	На основу дате руте вредности ових сегм	лената допуните ре	ченицу:										
	Име контролера (Controller Name) је: <u>Cu</u>	stomer , назив мет	оде (Action Method										
	Name) je: <u>Details</u> а ID параметра мето	оде је дат са:	<u>5         </u> .										
33.	Дата је наредба форматираног уноса програмском језику Ц: scanf("%o%c%x		T	1									
	За сваку променљиву, на основу употр типа и уписати на одговарајућу линију:	_			/	2							
	1. променљива <b>х</b> је типа:	int	_										
	2. променљива <b>у</b> је типа:	char	_										
	3. променљива <b>z</b> је типа:	int	_										
	4. променљива <b>w</b> је типа:	float	_										
34.	На програмском језику Ц, декларисани су и иницијализовани стрингови:												
	<pre>char s1[]="crvena zvezda"; char s2[]="zelengora";</pre>				/	2							
	Одредити и на предвиђену линију уг следеће наредбе:	писати садржај ст	рингова по извршењу										
	strncpy(s1,s2,3);												
	s1 ="zelena zvezda"												
	s2 = <u>"zelengora"</u>												
35.	Допунити реченицу:												
	Тригери (окидачи) се могу стартовати нег	посредно <mark>pre</mark> и	іли <b>posle</b> извршавања		,	7							
	SQL наредбе.				/	2							
					•	•							

36.	Дате су следеће декларације: int p[200], i, n, pom;			
	А затим и део кода који треба да врши циклично померање елемената низа <b>р</b> , дужине <b>n</b> , за једно место <b>удесно</b> . У коду недостају неки од елемената. Имајући у виду дату иницијализацију петље, у предвиђена поља унеси одговарајуће елементе <b>преписивањем израза</b> из листе понуђених израза		/	3
	(подразумевати да су све потребне променљиве иницијализоване): $\begin{array}{lll} pom &=& p[n-1] & ; & 1. & p[0] \\ for (i=n-2; i & >=0 & ; & i & ) & 2. & p[n-1] \\ & & & p[i+1] &=& p[i] & ; & 3. & p[n] \\ & & & & p[i+1] \\ \hline & & & & p[i] \\ \hline & & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & &$			
37.	Дат је део кода написан на програмском језику Ц:			
	<pre>int a[7]={81,12,35,97,40,52,17}, *pa, x, y; pa=a+3; x = *(pa-2)+1;</pre>		/	4
	y = (*pa-2)+1;		l	
	Анализирати код и одредити вредности променљивих <b>х</b> и <b>у</b> , као и показивача <b>ра,</b> по извршењу све три извршне наредбе датог кода:			
	$x = _{\frac{13}{96}}$ $y = _{\frac{96}{100}}$			
	$pa = a + _{3}$			
	У следећим задацима сажето написати одговор			
38.	Написати линију кода којом се укључује екстерна CSS датотека (style.css) у оквиру заглавља веб странице - index.html (датотеке style.css и indeks.html се налазе у истом директоријуму):		/	2
	<li><li><li><li><li><li><li><li><li><li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li>			
	У следећим задацима повежите и уредите појмове према захте	ву		
39.	Са леве стране наведене су врсте грешака које се могу десити у коду, а са десне описи тих грешака. На линију испред описа уписати редни број под којим је			
			,	1 5
	наведен одговарајући тип грешке:		/	1,3
	наведен одговарајући тип грешке:  1. Синтаксне грешке Откривају се у фази компилације и најлакше су (syntax error) за кориговање		/	1,3
	1. Синтаксне грешке Откривају се у фази компилације и најлакше су		/	1,0

40.	Са леве стране су наведене са десне стране класифика видљивости. На линују испр којим је наведена одговарај	/	2				
	1. private3						
	2. public1	іутар класе у којој је дефинисан					
	3. protected 4	видљі					
	4. internal 2	видљ					
41.	коришћењем наредби фор	различити матираног	при изла	кази аза к	=123.456;: вредности пременљиве добијени оје су приказане са десне стране. исати редни број приказа добијеног	/	2
	1. 123.456000		3		<pre>printf("%g", w);</pre>		
	2. 1.234560e+002		1		<pre>printf("%f", w);</pre>		
	3. 123.456		4		<pre>printf("%.2f", w);</pre>		
	4. 123.46		2		<pre>printf("%e", w);</pre>		
42.		линију пор	1. 2. 3.	поз поз одр бро	прања у датотеци, а са десне описи бе уписати редни број под којим је иционирање на почетак датотеке иционирање на крај датотеке еђује позицију у датотеци у виду ја бајтова од почетка датотеке	/	2
43.	, , ,	рој, повеза	-		е стране су наведени индикатори. ене HTML тагове са индикаторима	/	2
	<ol> <li>1. <font color="#ff0003"></font></li> <li>2. <b></b></li> <li>3. <h3></h3></li> </ol>		<u>-</u>	3 4 1	_ приказ наслова трећег нивоа _ приказ текста дате величине _ приказ текста у боји	•	•
	4. <font size=',3"'></font>		_	2	_ приказ подебљаног текста		

	Са леве стране су дати HTML тагови, а са десне стране су наведени индикатори.									
	На линију испред уписа које ће се видети на Н			і наве,	дене HTML тагове са индикаторима		/	2		
	1.			4	_ Дефинисање хиперлинка					
	2. >			_1_	_ Нови ред у ћелији					
	3. <img src="slika.jp&lt;/th&gt;&lt;th&gt;og"/>		2	_ Нова ћелија у табели						
	4. <a href="index.ht&lt;/th&gt;&lt;th&gt;:ml"></a>		3	_ Уметање слике						
45.		ntf() у про	ограмско	м јези	десне типови података који се ику Ц. На линију испред типа рајућа конверзија:		/	2,5		
	1. %d	7	Short							
	2. %i	1	Signed	int (u	dekadnom obliku)					
	3. %s	4	Long							
	4. %ld	8	Unsigne	ed						
	5. %f	2	Signed oblik)	int (de	ekadni, heksadekadni ili oktalni					
	6. %e		·							
	7. %hd									
	7. %hd 8. %u									
46.	8. %u Повезати резервисану у терминологији база п				који одговара појму на који се однос	и		2.5		
46.	8. %u Повезати резервисану у терминологији база п	одатака 	3 \	/IEW		И		2,5		
46.	8. %u Повезати резервисану у терминологији база п 1. Табела 2. Страни кључ	одатака 	3 \ 5 (	/IEW	TRAINT	и	/	2,5		
46.	8. %u Повезати резервисану у терминологији база п 1. Табела 2. Страни кључ 3. Поглед	одатака 	3 \ 5 ( 1 ]	/IEW CONS	TRAINT	и	/	2,5		
46.	8. %u Повезати резервисану у терминологији база п 1. Табела 2. Страни кључ	одатака 	3 \\ 5 \( (1) \) \\ 2 \( \) F	/IEW CONS TABLE	TRAINT E IGN KEY	И	/	2,5		
46.	8. %u Повезати резервисану у терминологији база п 1. Табела 2. Страни кључ 3. Поглед	одатака	3 \\ 5 \( (1) \) \\ 2 \( \) F	/IEW CONS	TRAINT E IGN KEY	и	/	2,5		
47.	8. %u Повезати резервисану у терминологији база п 1. Табела 2. Страни кључ 3. Поглед 4. Окидач 5. Ограничење Са десне стране дате с користе у функцији за	одатака 	3 \ 5 (1) 1 2 F 4 (2) 1 3 (3) 1 4 (3) 1 5 (4) 1 5 (4) 1 5 (4) 1 6 (4) 1 7 (4)	/IEW CONS TABLE FOREI TRIGG	TRAINT E IGN KEY	И	/	2,5		
	8. %u Повезати резервисану у терминологији база п 1. Табела 2. Страни кључ 3. Поглед 4. Окидач 5. Ограничење Са десне стране дате с користе у функцији за	одатака 	3 \ 5 (1) 1 2 F 4 (2) 1 3 (3) 1 4 (3) 1 5 (4) 1 5 (4) 1 5 (4) 1 6 (4) 1 7 (4)	/IEW CONS TABLE FOREI TRIGG	ETRAINT  E IGN KEY  BER  а леве типови података који се у програмском језику Ц. На линију	И	/			
	8. %u Повезати резервисану у терминологији база п 1. Табела 2. Страни кључ 3. Поглед 4. Окидач 5. Ограничење Са десне стране дате с користе у функцији за испред типа конверзије	одатака 	3 \ 5 (1) 1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	/IEW CONS TABLE FOREI TRIGG	ETRAINT  E IGN KEY  BER  а леве типови података који се у програмском језику Ц. На линију	И	/			
	8. %u Повезати резервисану у терминологији база п 1. Табела 2. Страни кључ 3. Поглед 4. Окидач 5. Ограничење Са десне стране дате с користе у функцији за испред типа конверзије 1. char	одатака 	3 ( 5 ( 1 2 F 4 ( тонверзиј одатака р рој којим	/IEW CONS TABLE FOREI TRIGG	ETRAINT  E IGN KEY  BER  а леве типови података који се у програмском језику Ц. На линију	И	/			
	8. %u Повезати резервисану у терминологији база п 1. Табела 2. Страни кључ 3. Поглед 4. Окидач 5. Ограничење  Са десне стране дате с користе у функцији за испред типа конверзије 1. char 2. sting	су врсте к приказ по унети бр	3 \ 5 \ 1 \ 2 \ 6 \ 4 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 8 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7	/IEW CONS TABLE FOREI TRIGG	ETRAINT  E IGN KEY  BER  а леве типови података који се у програмском језику Ц. На линију	И	/			
	8. %u Повезати резервисану у терминологији база п 1. Табела 2. Страни кључ 3. Поглед 4. Окидач 5. Ограничење  Са десне стране дате с користе у функцији за испред типа конверзије 1. char 2. sting 3. float	су врсте к приказ по унети бр 3 2 3	3 \ 5 \ 1 \ 2 \ 4 \ Сонверзиј одатака р рој којим %f - %s - %g	/IEW CONS TABLE FOREI TRIGG	ETRAINT  E IGN KEY  BER  а леве типови података који се у програмском језику Ц. На линију	И	/			

Приоритета:  1. највиши приоритет	3
2. средњи приоритет  3. најнижи приоритет  49. Дата је табела RADNIK и табела ODELJENJE:    IDBR   IME   PREZIME   PLATA   BROD   BROD   Naziv   Mesto     5900   Slobodan   Golubović   3900   10     5932   Mitar   Gavrilović   2600   10     30   Marketing   Vračar	
3. најнижи приоритет  2 AND  49. Дата је табела RADNIK и табела ODELJENJE:    IDBR   IME   PREZIME   PLATA   BROD   BROD   Naziv   Mesto     5900   Slobodan   Golubović   3900   10     5932   Mitar   Gavrilović   2600   10   30   Marketing   Vračar	
49. Дата је табела RADNIK и табела ODELJENJE:    IDBR   IME   PREZIME   PLATA   BROD   BROD   Naziv   Mesto     5900   Slobodan   Golubović   3900   10   50   Skladišta   Zemun   /     5932   Mitar   Gavrilović   2600   10   30   Marketing   Vračar   /	
IDBRIMEPREZIMEPLATABRODNazivMesto5900SlobodanGolubović39001050SkladištaZemun5932MitarGavrilović26001030MarketingVračar	
IDBRIMEPREZIMEPLATABRODNazivMesto5900SlobodanGolubović39001050SkladištaZemun5932MitarGavrilović26001030MarketingVračar	
5932 Mitar Gavrilović 2600 10 30 Marketing Vračar	
	3
5953 Persida Kosanović 1100 20 10 Plasman Surčin	
3333   1 C13100   1100   1100   20   10   1 (3)11(0)   301(1)	
6234 Marko Pavlović 1300 20 Direkcija Grocka	
6789 Janko Nikolić 3900 30 40 Nabavka Barajevo	
Повезати упите и њихова значења уписом броја упита на одговарајућу линију:	
1. SELECT odeljenje.imeod,	
radnik.prezime Приказује само раднике који	
from odeljenje inner join radnik on нису распоређени у одељења radnik.brod = odeljenje.brod ;	
2. SELECT odeljenje.imeod, Приказује све раднике, и оне који	
radnik.prezime нису распоређени у одељења, from odeljenje left join radnik on и само она одељења у којима	
radnik.brod = odeljenje.brod ; 3 има радника	
3. SELECT odeljenje.imeod, Приказује само одељења у	
radnik.prezime којима има радника и само from odeljenje right join radnik on раднике распоређене у	
from odeljenje right join radnik on раднике распоређене у radnik.brod = odeljenje.brod ; одељењима	
4. SELECT odeljenje.imeod,	
radnik.prezime Приказује сва одељења, и она у	
from odeljenje left join radnik on којима нема радника и само radnik.brod = odeljenje.brod оне раднике који су	
where radnik.brod is null ;2 распоређени у одељења	
5. SELECT odeljenje.imeod,	
radnik.prezime from odeljenje right join radnik on	
radnik.brod = odeljenje.brod Приказује само одељења у	
where odeljenje.brod is null ; <mark>4</mark> којима нема радника	
50. Направите редослед потребних корака за приказ једне статичке веб странице.	
Унесите редни број на линије испред описа корака.	
Веб сервер шаље пронађену страну клијенту - веб / претраживачу.	4
Корисник захтева да види веб страну (кликом на линк,	
укуцавањем адресе у адресну линију Веб претраживача, и  2 слично)	
Аутор је креирао страну која се састоји од HTML кода и ставио  1 је на веб сервер.	
Веб претраживач обрађује добијени HTML код и приказује	
кориснику уредно форматирану страницу са свим	
5 елементима (сликама, линковима, табелама,)	
Веб сервер проналази HTML страну коју је корисник захтевао	