

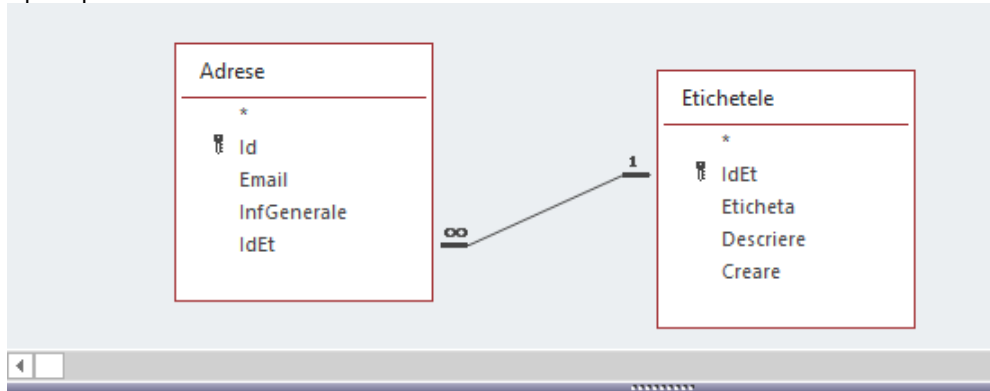
БАРЕМ ОЦЕНИВАНИЯ
Претестирование 2023 ИНФОРМАТИКА, гуманитарный профиль

№	Мотивация начисления баллов	Баллы	Всего										
Тема I. (13 баллов)													
1	a) Правильный ответ: 6 бит	1	13										
	Правильная формула: $m \geq \log_2 n$	1											
	Правильная подстановка: $m \geq \log_2 48$	1											
	Правильные вычисления: $m = 6$	1											
	b) Правильный ответ: 8 КВ	1											
	Правильная формула: $I = m_x m_y \log_2 n$	1											
	Правильная подстановка и вычисления: $I = 128 \times 128 \times \log_2 16 = 2^7 \times 2^7 \times 4$ (бит)	1											
	Правильный перевод из бит в В и КВ: 2^{7+7+2} (бит) = 2^{16} : 8 (В) = 2^{13} : 2^{10} (КВ) = $2^3 = 8$ (КВ)	1x2											
	c) Правильный ответ: бит	1											
	d) Правильный ответ:	1x3											
Тема II. (40 баллов)													
1	Правильный ответ:	1x6	6										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">A</th> <th style="text-align: center;">B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Числовой код с избытком 3</td> <td>7 позиционный (бит)</td> </tr> <tr> <td>Код ASCII</td> <td>4 позиционный (бит)</td> </tr> <tr> <td>Расширенный ASCII код</td> <td>8 позиционный (бит)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10 позиционный (бит)</td> </tr> </tbody> </table>			A	B	Числовой код с избытком 3	7 позиционный (бит)	Код ASCII	4 позиционный (бит)	Расширенный ASCII код	8 позиционный (бит)		10 позиционный (бит)
	A			B									
	Числовой код с избытком 3			7 позиционный (бит)									
	Код ASCII			4 позиционный (бит)									
	Расширенный ASCII код			8 позиционный (бит)									
				10 позиционный (бит)									
2	За правильное использование:	1x4	8										
	знаков "*", "+", "/", "-" и ">"												
	функции <code>sqrt</code> / <code>pow</code> (или оператор умножения)												
	функции <code>cos</code>												
	функции <code>sqrt</code>												

3	<p>За каждый правильный ответ по два балла</p> <p>Правильный ответ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Оператор на языке Паскаль</th> <th>Результат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>write (a + x mod 2);</code></td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td><code>for i := 1 to 3 do write(x);</code></td> <td>777</td> </tr> <tr> <td><code>write((a > b) and c);</code></td> <td>false</td> </tr> <tr> <td><code>if c then x := 49 else x := 25;</code> <code>write(sqrt(x));</code></td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table>	Оператор на языке Паскаль	Результат	<code>write (a + x mod 2);</code>	6.5	<code>for i := 1 to 3 do write(x);</code>	777	<code>write((a > b) and c);</code>	false	<code>if c then x := 49 else x := 25;</code> <code>write(sqrt(x));</code>	5.0	2x4	8
	Оператор на языке Паскаль	Результат											
<code>write (a + x mod 2);</code>	6.5												
<code>for i := 1 to 3 do write(x);</code>	777												
<code>write((a > b) and c);</code>	false												
<code>if c then x := 49 else x := 25;</code> <code>write(sqrt(x));</code>	5.0												
<p>За каждый правильный ответ по два балла</p> <p>Правильный ответ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Оператор на языке C++</th> <th>Результат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>cout << a + x % 2;</code></td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td><code>for (i = 1; i <= 3; i++) cout << x;</code></td> <td>777</td> </tr> <tr> <td><code>cout << ((a > b) && c);</code></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><code>if (c) x = 49; else x = 25;</code> <code>cout << sqrt (x) ;</code></td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Примечание:</i> Допускается любой другой правильный вариант.</p>	Оператор на языке C++	Результат	<code>cout << a + x % 2;</code>	6.5	<code>for (i = 1; i <= 3; i++) cout << x;</code>	777	<code>cout << ((a > b) && c);</code>	0	<code>if (c) x = 49; else x = 25;</code> <code>cout << sqrt (x) ;</code>	5.0			
Оператор на языке C++	Результат												
<code>cout << a + x % 2;</code>	6.5												
<code>for (i = 1; i <= 3; i++) cout << x;</code>	777												
<code>cout << ((a > b) && c);</code>	0												
<code>if (c) x = 49; else x = 25;</code> <code>cout << sqrt (x) ;</code>	5.0												
4	<p>Правильный пример:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Язык Паскаль</th> <th>Язык C++</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <pre> program p4; var x, n, n1, n2: integer; begin write ('x='); readln(<u>x</u>); n := 0; n1 := 0; n2 := <u>0</u>; while x > 0 do begin case x mod 10 of 2 : n1 := <u>n1+1</u>; 4 : n2 := n2+1; else n := n+1; end; <u>x</u> := x div 10; end; write ('2: ', <u>n1</u>); <u>writeln</u>; writeln ('4: ', n2); write ('total ', n+<u>n1+n2</u>); end. </pre> </td> <td> <pre> //program p4 #include <iostream> using namespace std; int main() { int x, n, n1, n2; cout<<"x="; cin>><u>x</u>; n = 0; n1 = 0; n2 = <u>0</u>; while (x > 0) { switch (x % 10){ case 2 : n1=<u>n1+1</u>; break; case 4 : n2=n2+1; break; default : n = n+1;} <u>x</u> = x/10; } cout<<"2: "<< <u>n1</u>; <u>cout<<endl</u>; cout<<"4: "<<n2<<endl; cout<<"total "<<n+<u>n1+n2</u>; return 0; } </pre> </td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Примечание:</i> Допускается любой другой правильный вариант.</p>	Язык Паскаль	Язык C++	<pre> program p4; var x, n, n1, n2: integer; begin write ('x='); readln(<u>x</u>); n := 0; n1 := 0; n2 := <u>0</u>; while x > 0 do begin case x mod 10 of 2 : n1 := <u>n1+1</u>; 4 : n2 := n2+1; else n := n+1; end; <u>x</u> := x div 10; end; write ('2: ', <u>n1</u>); <u>writeln</u>; writeln ('4: ', n2); write ('total ', n+<u>n1+n2</u>); end. </pre>	<pre> //program p4 #include <iostream> using namespace std; int main() { int x, n, n1, n2; cout<<"x="; cin>><u>x</u>; n = 0; n1 = 0; n2 = <u>0</u>; while (x > 0) { switch (x % 10){ case 2 : n1=<u>n1+1</u>; break; case 4 : n2=n2+1; break; default : n = n+1;} <u>x</u> = x/10; } cout<<"2: "<< <u>n1</u>; <u>cout<<endl</u>; cout<<"4: "<<n2<<endl; cout<<"total "<<n+<u>n1+n2</u>; return 0; } </pre>	1x7	7						
Язык Паскаль	Язык C++												
<pre> program p4; var x, n, n1, n2: integer; begin write ('x='); readln(<u>x</u>); n := 0; n1 := 0; n2 := <u>0</u>; while x > 0 do begin case x mod 10 of 2 : n1 := <u>n1+1</u>; 4 : n2 := n2+1; else n := n+1; end; <u>x</u> := x div 10; end; write ('2: ', <u>n1</u>); <u>writeln</u>; writeln ('4: ', n2); write ('total ', n+<u>n1+n2</u>); end. </pre>	<pre> //program p4 #include <iostream> using namespace std; int main() { int x, n, n1, n2; cout<<"x="; cin>><u>x</u>; n = 0; n1 = 0; n2 = <u>0</u>; while (x > 0) { switch (x % 10){ case 2 : n1=<u>n1+1</u>; break; case 4 : n2=n2+1; break; default : n = n+1;} <u>x</u> = x/10; } cout<<"2: "<< <u>n1</u>; <u>cout<<endl</u>; cout<<"4: "<<n2<<endl; cout<<"total "<<n+<u>n1+n2</u>; return 0; } </pre>												
5	Правильное определение типов и переменных	1	11										
	Правильный ввод количества измерений	1											
	Правильная запись циклического оператора:												
	- правильный синтаксис циклического оператора	1											
	- правильный ввод данных в цикле	1											
- вычисление общего времени (сумма) в цикле	1												
Правильное вычисление среднего количества времени	1												

	Правильный вывод среднего количества времени	1													
	Правильная запись условного оператора: - правильный синтаксис условного оператора – один балл - правильная запись булева выражения для определения условия – один балл - правильный вывод Rapid или Lent – по одному баллу	1 1 1x2													
Тема III. (22 балла)															
1	Будет оцениваться за: a) Правильный ответ: <code>boolean/bool</code>	1	9												
	b) Правильный ответ: <code>if f(a[i],b[i])= true then k := k+1; if (f(a[i],b[i])== true) k = k+1;</code> вызов – 1 балл, оператор содержащий вызов – 2 балла	2													
	c) Правильный ответ: <code>length / length()</code>	1													
	d) Правильный ответ: <code>string</code>	1													
	e) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> <code>true</code>	2													
	f) Правильный ответ: 15 9	1x2													
2	Правильное определение типов данных и переменных	1	13												
	Правильный заголовок: - правильные имя и формальные параметры – один балл - правильный тип функции – один балл	1 1													
	Правильная запись условного оператора для определения местности, в соответствии с условием: - правильный синтаксис условного оператора – один балл - правильная запись булева выражения для определения условия – один балл - правильное присвоение значения 1 или 2	1 1 1													
	Правильный возврат результата	1													
	Правильное использования файла для чтения	1													
	Правильный ввод данных из файла	1													
	Правильная запись циклического оператора	1													
	Правильный вызов функции	1													
	Вычисление количества посещений каждой местности	1													
	Правильный вывод количества посещений каждой местности, разделенных пробелом	1													
Тема IV. (25 баллов)															
1	a) Правильный ответ: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">A</th> <th style="width: 33%;">B</th> <th style="width: 33%;">C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Email</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Adrese <input type="checkbox"/> Etichetele</td> <td><i>hyperlink</i></td> </tr> <tr> <td>Id</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Adrese <input type="checkbox"/> Etichetele</td> <td><i>Autonumber</i> (или любой другой правильный вариант)</td> </tr> <tr> <td>Creare</td> <td><input type="checkbox"/> Adrese <input checked="" type="checkbox"/> Etichetele</td> <td><i>Date/Time</i></td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	Email	<input checked="" type="checkbox"/> Adrese <input type="checkbox"/> Etichetele	<i>hyperlink</i>	Id	<input checked="" type="checkbox"/> Adrese <input type="checkbox"/> Etichetele	<i>Autonumber</i> (или любой другой правильный вариант)	Creare	<input type="checkbox"/> Adrese <input checked="" type="checkbox"/> Etichetele	<i>Date/Time</i>	1x6	13
	A	B	C												
	Email	<input checked="" type="checkbox"/> Adrese <input type="checkbox"/> Etichetele	<i>hyperlink</i>												
	Id	<input checked="" type="checkbox"/> Adrese <input type="checkbox"/> Etichetele	<i>Autonumber</i> (или любой другой правильный вариант)												
	Creare	<input type="checkbox"/> Adrese <input checked="" type="checkbox"/> Etichetele	<i>Date/Time</i>												
b) 2	1														
c) <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	1x2														
d) <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Id</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;"><input type="radio"/> Yes (Duplicates OK)</td> </tr> <tr> <td>Email</td> <td>_____</td> <td><input type="radio"/> No</td> </tr> <tr> <td>InfGenerale</td> <td>_____</td> <td><input type="radio"/> Yes (No Duplicates)</td> </tr> <tr> <td>IdEt</td> <td>_____</td> <td></td> </tr> </table>	Id		<input type="radio"/> Yes (Duplicates OK)	Email	_____	<input type="radio"/> No	InfGenerale	_____	<input type="radio"/> Yes (No Duplicates)	IdEt	_____		1x4		
Id		<input type="radio"/> Yes (Duplicates OK)													
Email	_____	<input type="radio"/> No													
InfGenerale	_____	<input type="radio"/> Yes (No Duplicates)													
IdEt	_____														

Пример:



2

Field:	IdEt	Eticheta	Email	Create
Table:	Etichetele	Etichetele	Adrese	Etichetele
Sort:				Ascending
Show:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:	<>"m4"		Like "a*"	
or:				

12

Примечание: Допускаются любые другие правильные варианты.

Запрос будет оцениваться за:

- правильный выбор каждого из полей IdEt, Eticheta, Email и Create (Field, Table – 4 поля) – по одному баллу
- правильный вывод/скрытие полей (Show – 4 поля) – по одному баллу
- правильная запись критерия выборки <>m4 для поля IdEt (или любой другой правильный вариант)
- правильная запись критерия выборки a* для поля Email (или любой другой правильный вариант)
- правильную запись типа связи между таблицами (1:∞)
- правильную запись свойства Ascending для поля Create

1x4

1x4

1

1

1

1

Всего

100