

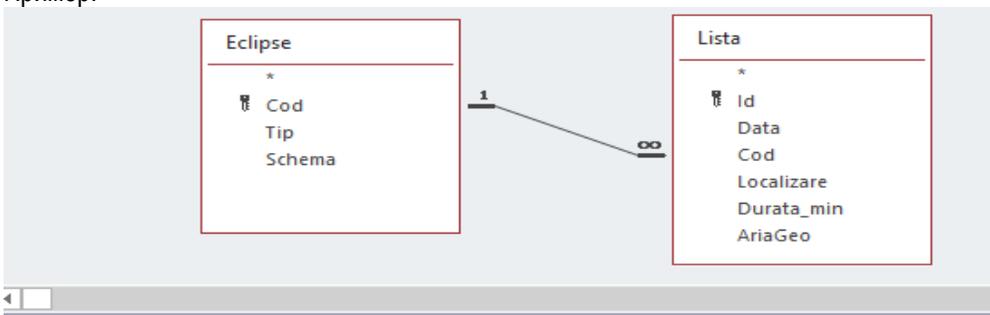
**БАРЕМ ОЦЕНИВАНИЯ**  
**2023 ИНФОРМАТИКА, гуманитарный профиль**  
**Дополнительная сессия**

№	Мотивация начисления баллов	Баллы	Всего	
Тема I. (13 баллов)				
1	a) Правильный ответ: 3 бита	1	13	
	Правильная формула: $m \geq \log_2 n$	1		
	Правильная подстановка $m \geq \log_2 6$	1		
	Правильные вычисления: $m = 3$	1		
	b) Правильный ответ: 12 КВ	1		
	Правильная формула: $I = 3 m_x m_y \log_2 n$	1		
	Правильная подстановка: $I = 3 \times 64 \times 64 \times \log_2 256 = 3 \times 2^6 \times 2^6 \times 8$ (бит)	1		
	Правильный перевод из бит в В и КВ: $3 \times 2^{12} \times 8 : 8$ (В) = $3 \times 2^{12} : 2^{10}$ (КВ) = $3 \times 2^2 = 12$ (КВ)	1x2		
	c) Пример правильного ответа:	1x4		
Тема II. (40 баллов)				
1	Правильный ответ:	1x6	6	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">A</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <pre> c := 2023; c.x := 16; c := false; c := 9.66; c := '2023'; c := ex3; </pre> </td> <td style="vertical-align: top;"> <pre> Var c : boolean; Var c : real; Var c : string; Var c : ( ex1, ex2, ex3, ex4 ); Var c : record     x, y: integer; end; Var c : char; Var c : integer; </pre> </td> </tr> </tbody> </table>			A
A	B			
<pre> c := 2023; c.x := 16; c := false; c := 9.66; c := '2023'; c := ex3; </pre>	<pre> Var c : boolean; Var c : real; Var c : string; Var c : ( ex1, ex2, ex3, ex4 ); Var c : record     x, y: integer; end; Var c : char; Var c : integer; </pre>			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">A</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <pre> c = 2023; c.x = 16; c = false; c = 9.66; c = "2023"; c = ex3; </pre> </td> <td style="vertical-align: top;"> <pre> bool c; float c; string c; enum ( ex1, ex2, ex3, ex4 ) c; struct { int x, y } c; char c; int c; </pre> </td> </tr> </tbody> </table>	A	B	<pre> c = 2023; c.x = 16; c = false; c = 9.66; c = "2023"; c = ex3; </pre>	<pre> bool c; float c; string c; enum ( ex1, ex2, ex3, ex4 ) c; struct { int x, y } c; char c; int c; </pre>
A	B			
<pre> c = 2023; c.x = 16; c = false; c = 9.66; c = "2023"; c = ex3; </pre>	<pre> bool c; float c; string c; enum ( ex1, ex2, ex3, ex4 ) c; struct { int x, y } c; char c; int c; </pre>			

2	За правильное использование:		8									
	всех знаков "*" (два раза), "+", "/", "-"			1x5								
	функции <code>sqr/pow</code> (или операции умножения)			1								
	функции <code>abs</code>			1								
	функции <code>sqrt</code>			1								
3	За каждый правильный ответ по два балла Правильный ответ:		2x4									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Оператор на языке Паскаль</th> <th>Результат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>if c then write ( d ) else write ( a );</code></td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td><code>for i := a to b do write( i );</code></td> <td>345</td> </tr> <tr> <td><code>write( sqr(b));</code></td> <td>25</td> </tr> <tr> <td><code>while (a &lt; b) do b := b - 1; write ( b );</code></td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>			Оператор на языке Паскаль	Результат	<code>if c then write ( d ) else write ( a );</code>	2.5	<code>for i := a to b do write( i );</code>	345	<code>write( sqr(b));</code>	25	<code>while (a &lt; b) do b := b - 1; write ( b );</code>
Оператор на языке Паскаль	Результат											
<code>if c then write ( d ) else write ( a );</code>	2.5											
<code>for i := a to b do write( i );</code>	345											
<code>write( sqr(b));</code>	25											
<code>while (a &lt; b) do b := b - 1; write ( b );</code>	3											
За каждый правильный ответ по два балла Правильный ответ:												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Оператор на языке C++</th> <th>Результат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>if (c) cout &lt;&lt; d; else cout &lt;&lt; a;</code></td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td><code>for (i = a; i &lt;= b; i++) cout &lt;&lt; i;</code></td> <td>345</td> </tr> <tr> <td><code>cout &lt;&lt; pow ( b, 2);</code></td> <td>25</td> </tr> <tr> <td><code>while (a &lt; b ) b --; cout &lt;&lt; b;</code></td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>		Оператор на языке C++	Результат	<code>if (c) cout &lt;&lt; d; else cout &lt;&lt; a;</code>	2.5	<code>for (i = a; i &lt;= b; i++) cout &lt;&lt; i;</code>	345	<code>cout &lt;&lt; pow ( b, 2);</code>	25	<code>while (a &lt; b ) b --; cout &lt;&lt; b;</code>	3	
Оператор на языке C++	Результат											
<code>if (c) cout &lt;&lt; d; else cout &lt;&lt; a;</code>	2.5											
<code>for (i = a; i &lt;= b; i++) cout &lt;&lt; i;</code>	345											
<code>cout &lt;&lt; pow ( b, 2);</code>	25											
<code>while (a &lt; b ) b --; cout &lt;&lt; b;</code>	3											
4	Правильный пример:		1x7									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Язык Паскаль</th> <th>Язык C++</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <pre> program p4; var i, n: integer;     x, p, rez: <u>real</u>; begin write( 'x=' ); read ( x ); write( 'n=' ); <u>read</u>( n ); p := <u>1</u>; for i := 1 to abs (n) do     p := p * x; if n &gt;= <u>0</u> then rez := p     else rez := <u>1 / p</u>; <u>writeln</u>( rez ); end. </pre> </td> <td> <pre> //program p4; #include &lt;iostream&gt; #include &lt;cmath&gt; using namespace std; int main() { int i, n; <u>float</u> x, p, rez; cout&lt;&lt; "x="; cin &gt;&gt; x; cout&lt;&lt; "n="; <u>cin</u> &gt;&gt;n;  p = <u>1</u>; for (i = 1; i &lt;= abs(n); i++) p = p * x; if ( n&gt;= <u>0</u>) rez = <u>p</u>; else rez = <u>1 / p</u>; cout &lt;&lt; rez; return 0; } </pre> </td> </tr> </tbody> </table>			Язык Паскаль	Язык C++	<pre> program p4; var i, n: integer;     x, p, rez: <u>real</u>; begin write( 'x=' ); read ( x ); write( 'n=' ); <u>read</u>( n ); p := <u>1</u>; for i := 1 to abs (n) do     p := p * x; if n &gt;= <u>0</u> then rez := p     else rez := <u>1 / p</u>; <u>writeln</u>( rez ); end. </pre>	<pre> //program p4; #include &lt;iostream&gt; #include &lt;cmath&gt; using namespace std; int main() { int i, n; <u>float</u> x, p, rez; cout&lt;&lt; "x="; cin &gt;&gt; x; cout&lt;&lt; "n="; <u>cin</u> &gt;&gt;n;  p = <u>1</u>; for (i = 1; i &lt;= abs(n); i++) p = p * x; if ( n&gt;= <u>0</u>) rez = <u>p</u>; else rez = <u>1 / p</u>; cout &lt;&lt; rez; return 0; } </pre>	7				
Язык Паскаль	Язык C++											
<pre> program p4; var i, n: integer;     x, p, rez: <u>real</u>; begin write( 'x=' ); read ( x ); write( 'n=' ); <u>read</u>( n ); p := <u>1</u>; for i := 1 to abs (n) do     p := p * x; if n &gt;= <u>0</u> then rez := p     else rez := <u>1 / p</u>; <u>writeln</u>( rez ); end. </pre>	<pre> //program p4; #include &lt;iostream&gt; #include &lt;cmath&gt; using namespace std; int main() { int i, n; <u>float</u> x, p, rez; cout&lt;&lt; "x="; cin &gt;&gt; x; cout&lt;&lt; "n="; <u>cin</u> &gt;&gt;n;  p = <u>1</u>; for (i = 1; i &lt;= abs(n); i++) p = p * x; if ( n&gt;= <u>0</u>) rez = <u>p</u>; else rez = <u>1 / p</u>; cout &lt;&lt; rez; return 0; } </pre>											
<i>Примечание:</i> Допускается любой другой правильный вариант.												
5	Правильное определение типов и переменных		1									
	Правильный ввод кода		1									
	Правильное написание оператора для определения цифры кодового числа		1									
	Правильный циклический оператор или определение другим способом всех цифр кода		1									
	Правильная запись условного оператора:											
			11									

	- правильный синтаксис условного оператора - правильная запись булево выражения для определения если цифра является четной или нечетной	1 1													
	Правильный подсчет количества четных цифр	1													
	Правильный подсчет количества нечетных цифр	1													
	Правильный вывод в зависимости от полученных значений <b>par</b> , <b>egal</b> или <b>impar</b> – по одному баллу	1x3													
Тема III. (22 балла)															
1	Будет оцениваться за: a) Правильный ответ: <u><b>function f(x: real):integer;</b></u>	2	9												
	b) Правильный ответ: <b>round</b>	1													
	c) Правильный ответ: <b>f(a[i]) &gt; a[i]</b>	2													
	d) Правильный ответ: <b>real</b>	1													
	e) Правильный ответ: <b>9</b>	1													
	f) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> Ложь	1													
	g) Правильный ответ: <b>2</b>	1													
2	Правильное определение типов данных и переменных	1	13												
	Правильный заголовок: - правильные имя и формальный параметр - правильный тип функции	1 1													
	Правильная запись условного оператора	1													
	<i>Примечание. Допускается любой другой правильный вариант.</i>														
	Правильный возврат результата из функции	1													
	Правильное использования файла для чтения	1													
	Правильный циклический оператор (по крайней мере один правильный циклический оператор)	1													
	Правильный ввод данных из файла	1													
	Правильное определение общего количества проданных книг за неделю	1													
	Правильный вызов функции	1													
Правильное определение количества дней, в которых было продано не менее 50-ти книг	1														
Правильный вывод: - общего количества проданных книг за неделю - количества дней, в которых было продано не менее 50-ти книг (разделенные пробелом)	1 1														
Тема IV. (25 баллов)															
1	a) Правильный ответ:	1x6	12												
	<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>OLE Object</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>Eclipse <input type="checkbox"/>Lista</td> <td>Schema</td> </tr> <tr> <td>Date/Time</td> <td><input type="checkbox"/>Eclipse <input checked="" type="checkbox"/>Lista</td> <td>Data или Durat_min</td> </tr> <tr> <td>Autonumber</td> <td><input type="checkbox"/>Eclipse <input checked="" type="checkbox"/>Lista</td> <td>Id</td> </tr> </tbody> </table>			A	B	C	OLE Object	<input checked="" type="checkbox"/> Eclipse <input type="checkbox"/> Lista	Schema	Date/Time	<input type="checkbox"/> Eclipse <input checked="" type="checkbox"/> Lista	Data или Durat_min	Autonumber	<input type="checkbox"/> Eclipse <input checked="" type="checkbox"/> Lista	Id
	A			B	C										
	OLE Object			<input checked="" type="checkbox"/> Eclipse <input type="checkbox"/> Lista	Schema										
Date/Time	<input type="checkbox"/> Eclipse <input checked="" type="checkbox"/> Lista	Data или Durat_min													
Autonumber	<input type="checkbox"/> Eclipse <input checked="" type="checkbox"/> Lista	Id													
b) Short Text (или Long Text или Text или Memo)	1														
c) <input checked="" type="checkbox"/> Mod <input checked="" type="checkbox"/> *	2														

	<p>d)</p> <p><b>Date ()</b></p> <p><b>Avg ()</b></p> <p><b>Max ()</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определяет наибольшее значение поля</li> <li>• Вычисляет среднее значение данных некоторого поля</li> <li>• Определяет если значение принадлежит некоторому списку значений</li> <li>• Выводит текущую дату</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	
--	---	----------------------------	--

2	<p>Пример:</p>  <table border="1" data-bbox="292 850 1282 1081"> <thead> <tr> <th>Field:</th> <th>Data</th> <th>AriaGeo</th> <th>Durata_min</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Table:</td> <td>Lista</td> <td>Lista</td> <td>Lista</td> <td>Eclipse</td> </tr> <tr> <td>Sort:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Show:</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Criteria:</td> <td>Like "*.06.*"</td> <td></td> <td></td> <td>"inelară"</td> </tr> <tr> <td>or:</td> <td>Like "*.07.*"</td> <td></td> <td></td> <td>"inelară"</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Примечание.</i> Допускаются любые другие правильные варианты.</p> <p>Запрос будет оцениваться за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильный выбор каждого из полей Data, AriaGeo, Durata_min и Tip (Field, Table – 4 поля) – по одному баллу</li> <li>- правильный вывод/скрытие полей (Show – 4 поля) – по одному баллу</li> <li>- правильная запись критерия выборки *.06.* и *.07.* для поля Data (или любой другой правильный вариант)</li> <li>- правильная запись критерия выборки Inelară для поля Tip для каждого месяца (или любой другой правильный вариант)</li> <li>- правильную запись типа связи между таблицами (1:∞)</li> </ul>	Field:	Data	AriaGeo	Durata_min	Tip	Table:	Lista	Lista	Lista	Eclipse	Sort:					Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Criteria:	Like "*.06.*"			"inelară"	or:	Like "*.07.*"			"inelară"	<p>1x4</p> <p>1x4</p> <p>1x2</p> <p>1x2</p> <p>1</p>	13
Field:	Data	AriaGeo	Durata_min	Tip																													
Table:	Lista	Lista	Lista	Eclipse																													
Sort:																																	
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Criteria:	Like "*.06.*"			"inelară"																													
or:	Like "*.07.*"			"inelară"																													
<b>Всего</b>			<b>100</b>																														