

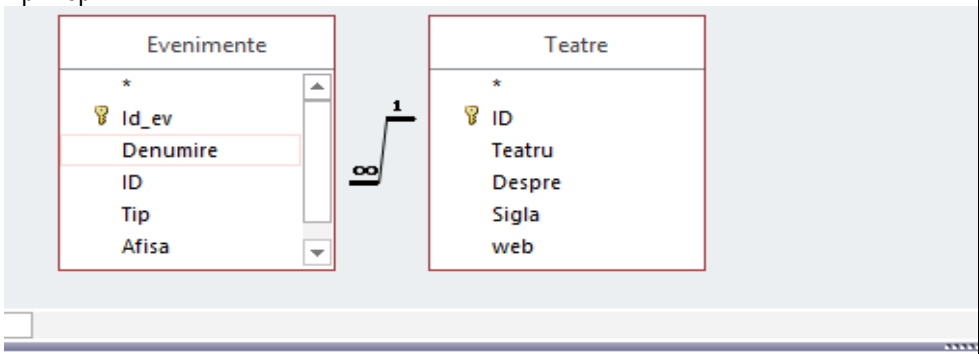
БАРЕМ ОЦЕНИВАНИЯ
Бакалавр 2026 ИНФОРМАТИКА, гуманитарный профиль

№	Мотивация начисления баллов	Баллы	Всего			
Тема I. (13 баллов)						
1	а) Правильный ответ: 4 бита	1	13			
	Правильная формула: $m \geq \log_2 n$	1				
	Правильная подстановка: $m \geq \log_2 10$	1				
	Правильные вычисления: $m = 4$	1				
	б) Правильный ответ: 9 GB	1				
	Правильная формула: $V = TfI$	1				
	Правильная формула: $I = 3 m_x m_y \log_2 n$	1				
	Правильная подстановка: $I = 3 \times 2048 \times 2048 \times \log_2 256$ (бит)	1				
	Правильные вычисления: $I = 3 \times 2^{11} \times 2^{11} \times 8 = 3 \times 2^{25}$ (бит)	1				
	Правильная подстановка: $V = 32 \times 24 \times 3 \times 2^{25}$	1				
	Правильные вычисления: $V = 3^2 \times 2^{5+3} \times 2^{25}$	1				
	Правильный перевод из бит в В и GB: $3^2 \times 2^{33} : 8 (В) = 9 \times 2^{30} : 2^{30} (GB) = 9 (GB)$	1x2				
Тема II. (40 баллов)						
1	Правильный ответ: Язык Паскаль:		1x6	6		
	A	Идентификаторы			Ключевые слова	Не является элементом языка программирования
	abc	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	case	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	for	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	a1b2	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3a2b	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	type	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Язык C++:					
	A	Идентификаторы			Ключевые слова	Не является элементом языка программирования
	abc	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	switch	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	for	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	a1b2	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3a2b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
typedef	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Примечание:</i> балл не присваивается, если отмечены несколько ответов для фрагмента, включая правильный						
2	а) Правильный ответ: Язык Паскаль: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 5 </div> $(\text{sqrt}(9) - \text{abs}(-2)) < (\text{trunc}(7.2) + 5 \text{ div } 2)$	1x7	8			

	<p>Язык C++:</p> <div style="text-align: center;"> 1 3 2 7 4 6 5 </div> <p style="text-align: center;">(sqrt(9) - abs(-2)) < (trunc(7.2) + 5 / 2)</p> <p><i>Примечание:</i> Допускается любой другой правильный вариант</p>						
3	<p>b) Правильный ответ: Язык Паскаль: TRUE Язык C++: true или 1</p>	1					
	<p>Правильный ответ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильный синтаксис оператора if 	1	7				
	<ul style="list-style-type: none"> - правильная запись знака <= в булевом выражении $x \leq 3$ 	1					
	<ul style="list-style-type: none"> - правильная запись функции abs (по крайней мере один раз правильно) 	1					
	<ul style="list-style-type: none"> - правильное булево выражение $x > 3$, или использование противного случая 	1					
	<ul style="list-style-type: none"> - правильное присвоение для случая $x \leq 3$ 	1					
	<ul style="list-style-type: none"> - правильное присвоение для случая $x > 3$ 	1					
	<ul style="list-style-type: none"> - правильный вывод значения переменной y (по крайней мере один раз правильно) 	1					
4	<p>Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> Среднее значение <i>Примечание:</i> балл не засчитывается, если отмечены несколько ответов, включительно правильный Пример правильного:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Язык Паскаль</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Язык C++</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <pre> program p4; var n, i, <u>x</u>, k:integer; <u>m</u>, p, s:real; begin write (,n='); read (n); k := 0; s := <u>0</u>; for i := 1 to <u>n</u> do begin readln (p, x); <u>s</u> := s + p*x; k := <u>k</u> + x; end; m := s / k; writeln(m:0:<u>3</u>); end. </pre> </td> <td style="vertical-align: top;"> <pre> //program p4; #include <iostream> #include <iomanip> using namespace std; int main() { int n, i, <u>x</u>, k=0; float <u>m</u>, p, s=<u>0</u>; cout << „n=“; cin >> n; for (i=1; i<=<u>n</u>; i++) { cin >> p >> x; <u>s</u> = s + p*x; k = <u>k</u> + x; } m = s / k; cout<<fixed<<setprecision(<u>3</u>)<<m; return 0; } </pre> </td> </tr> </tbody> </table>	Язык Паскаль	Язык C++	<pre> program p4; var n, i, <u>x</u>, k:integer; <u>m</u>, p, s:real; begin write (,n='); read (n); k := 0; s := <u>0</u>; for i := 1 to <u>n</u> do begin readln (p, x); <u>s</u> := s + p*x; k := <u>k</u> + x; end; m := s / k; writeln(m:0:<u>3</u>); end. </pre>	<pre> //program p4; #include <iostream> #include <iomanip> using namespace std; int main() { int n, i, <u>x</u>, k=0; float <u>m</u>, p, s=<u>0</u>; cout << „n=“; cin >> n; for (i=1; i<=<u>n</u>; i++) { cin >> p >> x; <u>s</u> = s + p*x; k = <u>k</u> + x; } m = s / k; cout<<fixed<<setprecision(<u>3</u>)<<m; return 0; } </pre>	1 1x7	8
Язык Паскаль	Язык C++						
<pre> program p4; var n, i, <u>x</u>, k:integer; <u>m</u>, p, s:real; begin write (,n='); read (n); k := 0; s := <u>0</u>; for i := 1 to <u>n</u> do begin readln (p, x); <u>s</u> := s + p*x; k := <u>k</u> + x; end; m := s / k; writeln(m:0:<u>3</u>); end. </pre>	<pre> //program p4; #include <iostream> #include <iomanip> using namespace std; int main() { int n, i, <u>x</u>, k=0; float <u>m</u>, p, s=<u>0</u>; cout << „n=“; cin >> n; for (i=1; i<=<u>n</u>; i++) { cin >> p >> x; <u>s</u> = s + p*x; k = <u>k</u> + x; } m = s / k; cout<<fixed<<setprecision(<u>3</u>)<<m; return 0; } </pre>						
	<p><i>Примечание.</i> Допускается любой другой правильный вариант.</p>						

	Правильный пример:			
	Язык Паскаль	Язык С++		
5	<pre> program p5; var i, n, k: integer; begin read(n); for i := 1 to n do begin if i mod 4 = 1 then write(i); if i mod 4 = 2 then write(i:5); if i mod 4 = 3 then write(i:5); if i mod 4 = 0 then writeln(i); end; end. </pre>	<pre> //program p5; #include <iostream> using namespace std; int main() { int i, n, k; cin>>n; for (i=1;i<=n; i++) { if (i % 4 == 1)cout<<i<<" " if (i % 4 == 2)cout<<i<<" " if (i % 4 == 3)cout<<i<<" " if (i % 4 == 0)cout<<i<<endl } return 0; } </pre>		
<i>Примечание.</i> Допускается любой другой правильный вариант.				
5	За правильное расположение каждого элемента присваивается по одному баллу:		1 1 1 1 1 1 5	11
	Язык Паскаль	Язык С++		
	program p5;	#include <iostream> using namespace std; int main()		
	begin ... end.	{ ... return 0; }		
	var i, n, k:integer;	int i, n, k;		
	read (n);	cin >> n;		
	for i := 1 to n do	for (i = 1; i <= n; i++)		
	begin ... end; <i>Примечание:</i> сложный оператор из тела оператора for	{ ... } <i>Примечание:</i> сложный оператор из тела оператора for		
if i mod 4 = 1 then write(i); if i mod 4 = 2 then write(i:5); if i mod 4 = 3 then write(i:5); if i mod 4 = 0 then writeln(i); <i>Примечание:</i> Присваиваются 4 балла за операторы, включенные в цикл +1 балл, если операторы написаны в порядке установленные условием	if (i % 4 == 1)cout<<i<<" "; if (i % 4 == 2)cout<<i<<" "; if (i % 4 == 3)cout<<i<<" "; if (i % 4 == 0)cout<<i<<endl; <i>Примечание:</i> Присваиваются 4 балла за операторы, включенные в цикл +1 балл, если операторы написаны в порядке установленные условием			
Тема III. (22 балла)				
1	Будет оцениваться за:		1 1 1	10
	a) Правильный ответ: real/float			
	b) Правильный ответ: 4			
c) Правильный ответ: <u>function m(a, b:integer):real;</u> <u>float m (int a, int b)</u>		1		

	d) Правильный ответ: a, b	1x2																									
	e) Правильный ответ: x, y	1x2																									
	f) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> Истина Примечание: Только один знак <input checked="" type="checkbox"/> , в противном случае балл не присваивается	1																									
	g) Правильный ответ: 3 1 4 0 48	1x2																									
2	Правильное определение типов данных и переменных	1	12																								
	Правильный заголовок подпрограммы: - правильный тип результата и имя подпрограммы	1																									
	- правильная запись формальных параметров	1																									
	Правильное вычисление окончательной цены	1																									
	Правильный возврат результата из функции	1																									
	Правильные операции с файлом для чтения	1																									
	Правильное чтение из файла первой строки	1																									
	Правильный циклический оператор	1																									
	Правильное чтение из файла цены и коммерческие наценки (циклически)	1																									
Правильный вызов подпрограммы	1																										
Правильный вывод n действительных значений – окончательные цены товаров, разделенные пробелом (по одному баллу за цену и пробела между ними)	1x2																										
Тема IV. (25 балла)																											
1	a) Правильный ответ:	1x6	13																								
	<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>Date/Time</td> <td><input type="checkbox"/> Teatre <input checked="" type="checkbox"/> Evenimente</td> <td>Data</td> </tr> <tr> <td>OLE Object</td> <td><input type="checkbox"/> Teatre <input checked="" type="checkbox"/> Evenimente</td> <td>Afisa</td> </tr> <tr> <td>Hyperlink</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Teatre <input type="checkbox"/> Evenimente</td> <td>web</td> </tr> </tbody> </table>			A	B	C	Date/Time	<input type="checkbox"/> Teatre <input checked="" type="checkbox"/> Evenimente	Data	OLE Object	<input type="checkbox"/> Teatre <input checked="" type="checkbox"/> Evenimente	Afisa	Hyperlink	<input checked="" type="checkbox"/> Teatre <input type="checkbox"/> Evenimente	web												
	A			B	C																						
	Date/Time			<input type="checkbox"/> Teatre <input checked="" type="checkbox"/> Evenimente	Data																						
OLE Object	<input type="checkbox"/> Teatre <input checked="" type="checkbox"/> Evenimente	Afisa																									
Hyperlink	<input checked="" type="checkbox"/> Teatre <input type="checkbox"/> Evenimente	web																									
Примечание. Только один знак <input checked="" type="checkbox"/> в каждой ячейки столбца B , в противном случае балл не зачитывается.																											
b) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> 2 Примечание. Только один знак <input checked="" type="checkbox"/> , в противном случае балл не зачитывается.	2																										
c) Правильный ответ:	1 1 1	1 1																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">General</th> <th style="text-align: left;">Lookup</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Format</td> <td colspan="2">Long Date</td> </tr> <tr> <td>Input Mask</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Caption</td> <td colspan="2">Calendar</td> </tr> <tr> <td>Default Value</td> <td colspan="2">Date()</td> </tr> <tr> <td>Validation Rule</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Validation Text</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Required</td> <td colspan="2">Yes</td> </tr> <tr> <td>Indexed</td> <td colspan="2">No</td> </tr> </tbody> </table>			General		Lookup	Format	Long Date		Input Mask			Caption	Calendar		Default Value	Date()		Validation Rule			Validation Text			Required	Yes		Indexed
General		Lookup																									
Format	Long Date																										
Input Mask																											
Caption	Calendar																										
Default Value	Date()																										
Validation Rule																											
Validation Text																											
Required	Yes																										
Indexed	No																										

2	<p>Пример:</p>  <table border="1" data-bbox="289 499 1263 682"> <tr> <td>Field:</td> <td>web</td> <td>Denumire</td> <td>Data</td> <td>Tip</td> </tr> <tr> <td>Table:</td> <td>Teatre</td> <td>Evenimente</td> <td>Evenimente</td> <td>Evenimente</td> </tr> <tr> <td>Sort:</td> <td></td> <td></td> <td>Ascending</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Show:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Criteria:</td> <td></td> <td></td> <td>Month([data])=1</td> <td>Like **comedie**</td> </tr> <tr> <td>or:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Примечание: Допускается любой другой правильный вариант.</p>	Field:	web	Denumire	Data	Tip	Table:	Teatre	Evenimente	Evenimente	Evenimente	Sort:			Ascending		Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Criteria:			Month([data])=1	Like **comedie**	or:						12
	Field:	web	Denumire	Data	Tip																												
	Table:	Teatre	Evenimente	Evenimente	Evenimente																												
	Sort:			Ascending																													
	Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
	Criteria:			Month([data])=1	Like **comedie**																												
	or:																																
	Запрос будет оцениваться за:	1x4																															
- правильную запись каждого из полей Denumire , web , Data и Tip (Field, Table – 4 поля) – по одному баллу																																	
- правильный вывод/скрытие полей (Show – 4 поля) – по одному баллу	1x4																																
- правильную запись условия выборки Month([Data])=1 для поля Data (или любой другой правильный вариант)	1																																
- правильную запись условия выборки *comedie* для поля Tip (или любой другой правильный вариант)	1																																
- правильную запись связи между таблицами ($\infty - 1$)	1																																
- правильную запись сортировки Ascending для поля Data	1																																
Всего		100																															