

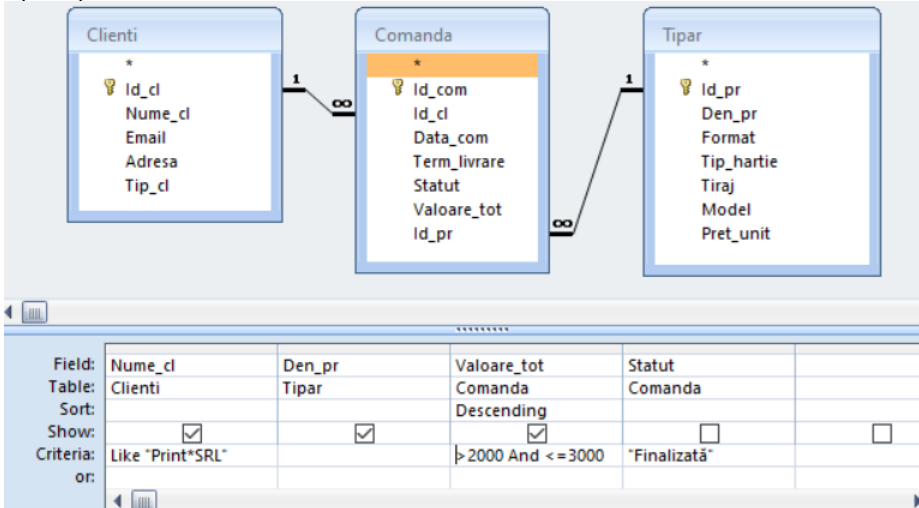
БАРЕМ ОЦЕНИВАНИЯ
Бакалавр 2026 ИНФОРМАТИКА, гуманитарный профиль

№	Мотивация начисления баллов	Баллы	Всего	
Тема I. (13 баллов)				
1	а) Правильный ответ: 6 МВ	1	13	
	$I = m_x \cdot m_y \cdot \log_2 n$	1		
	$m_x = 32\text{см} \times 128 \text{ пикселей/см} = 2^5 \times 2^7=2^{12} \text{ пикселей}$	1		
	$m_y = 16\text{см} \times 128 \text{ пикселей /см} = 2^4 \times 2^7=2^{11} \text{ пикселей}$	1		
	Правильные вычисления: $I= 2^{12} \times 2^{11} \times \log_2 64 = 3 \times 2^{24} \text{ бит}$ <i>Примечание: Допускается любой другой правильный вариант</i>	1		
	Правильный перевод из бит в В и из В в МВ: $3 \times 2^{24} \text{ бит} = 3 \times 2^{21} \text{ В} = 6 \text{ МВ}$	1x2		
	б) Правильный ответ: 3 GB	1		
	Правильная формула для видео клипа: $V = TfI$ (или любая другая правильная формула)	1		
	Правильные вычисления : $V = 32 \times 16 \times 3 \times 2048 \times 1024 \times \log_2 256 = 2^5 \times 2^4 \times 3 \times 2^{11} \times 2^{10} \times 2^3 =3 \times 2^{33} \text{ бит}$ <i>Примечание: Допускается любой другой правильный вариант.</i>	1		
	Правильный перевод из бит в В и из В в GB: $3 \times 2^{33} \text{ бит} = 3 \times 2^{30} \text{ В} = 3 \text{ GB}$	1x2		
с) Правильный ответ: ☒ 64 <i>Примечание: Балл присваивается за отметку только правильной опции</i>	1			
Тема II. (40 баллов)				
1	Правильный ответ: Язык Паскаль		1x6	6
	A	B		
	2026 mod 10 - b;	2		
	a div 10;	202		
	sqrt(b) <=2;	true		
	(a >= b) and z;	false		
	-sqr(4) ;	-16		
	chr(ord(x)-1) ;	A		
	Язык C++			
	A	B		
	2026 % 10 - b;	2		
	a / 10;	202		
	sqrt(b) <=2;	1 / true		
	(a >= b) && z;	0 / false		
-pow(b, 2) ;	-16			
char(x-1) ;	A			
2	За правильное использование:			8
	знаков " + ", " - ", " / ", " * "		1x4	

	функции <code>sqr()</code> / <code>pow()</code> (или операции умножения)	1														
	функции <code>exp()</code>	1														
	функции <code>cos()</code>	1														
	функции <code>sqrt()</code>	1														
3	Правильный ответ на языке Паскаль:															
	<table><tr><th>A</th><th>B</th></tr><tr><td><pre>for i := 5 downto 1 do write(i); writeln; for i:= 1 to 4 do write(i mod 2);</pre></td><td><u>54321</u> <u>1010</u></td></tr><tr><td><pre>a := 20; b := 26; writeln(b - 2); while b > a do begin write (b, ' '); b := b - 2; end;</pre></td><td><u>24</u> <u>26 24 22</u></td></tr><tr><td><pre>x := -20.25; y := 15.5; z := -5.15; if x > y then x := trunc(x) else y := trunc(y) * 2; write (x:0:0, ' ', y:0:0, ' ', z:0:0);</pre></td><td><u>-20 30 -5</u></td></tr></table>	A	B	<pre>for i := 5 downto 1 do write(i); writeln; for i:= 1 to 4 do write(i mod 2);</pre>	<u>54321</u> <u>1010</u>	<pre>a := 20; b := 26; writeln(b - 2); while b > a do begin write (b, ' '); b := b - 2; end;</pre>	<u>24</u> <u>26 24 22</u>	<pre>x := -20.25; y := 15.5; z := -5.15; if x > y then x := trunc(x) else y := trunc(y) * 2; write (x:0:0, ' ', y:0:0, ' ', z:0:0);</pre>	<u>-20 30 -5</u>	<table><tr><td>1</td></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>1x3</td></tr></table>	1	1	1	1	1x3	7
	A	B														
	<pre>for i := 5 downto 1 do write(i); writeln; for i:= 1 to 4 do write(i mod 2);</pre>	<u>54321</u> <u>1010</u>														
	<pre>a := 20; b := 26; writeln(b - 2); while b > a do begin write (b, ' '); b := b - 2; end;</pre>	<u>24</u> <u>26 24 22</u>														
	<pre>x := -20.25; y := 15.5; z := -5.15; if x > y then x := trunc(x) else y := trunc(y) * 2; write (x:0:0, ' ', y:0:0, ' ', z:0:0);</pre>	<u>-20 30 -5</u>														
	1															
	1															
	1															
	1															
1x3																
Правильный ответ на языке C++:																
<table><tr><th>A</th><th>B</th></tr><tr><td><pre>for (i = 5; i >= 1; i--) cout << i; cout << endl; for (i = 1; i <= 4; i++) cout << i % 2;</pre></td><td><u>54321</u> <u>1010</u></td></tr><tr><td><pre>a = 20; b = 26; cout << b - 2 << endl; while (b > a) { cout << b << " "; b = b - 2; }</pre></td><td><u>24</u> <u>26 24 22</u></td></tr><tr><td><pre>x = -20.25; y = 15.5; z = -5.15; if (x > y) x = trunc(x); else y = trunc(y) * 2; cout << fixed << setprecision(0); cout << x << ' ' << y << ' ' << z;</pre></td><td><u>-20 30 -5</u></td></tr></table>	A	B	<pre>for (i = 5; i >= 1; i--) cout << i; cout << endl; for (i = 1; i <= 4; i++) cout << i % 2;</pre>	<u>54321</u> <u>1010</u>	<pre>a = 20; b = 26; cout << b - 2 << endl; while (b > a) { cout << b << " "; b = b - 2; }</pre>	<u>24</u> <u>26 24 22</u>	<pre>x = -20.25; y = 15.5; z = -5.15; if (x > y) x = trunc(x); else y = trunc(y) * 2; cout << fixed << setprecision(0); cout << x << ' ' << y << ' ' << z;</pre>	<u>-20 30 -5</u>	<table><tr><td>1</td></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>1x3</td></tr></table>	1	1	1	1	1x3		
A	B															
<pre>for (i = 5; i >= 1; i--) cout << i; cout << endl; for (i = 1; i <= 4; i++) cout << i % 2;</pre>	<u>54321</u> <u>1010</u>															
<pre>a = 20; b = 26; cout << b - 2 << endl; while (b > a) { cout << b << " "; b = b - 2; }</pre>	<u>24</u> <u>26 24 22</u>															
<pre>x = -20.25; y = 15.5; z = -5.15; if (x > y) x = trunc(x); else y = trunc(y) * 2; cout << fixed << setprecision(0); cout << x << ' ' << y << ' ' << z;</pre>	<u>-20 30 -5</u>															
1																
1																
1																
1																
1x3																

4	а) Правильный пример: за правильное заполнение пространства "___" – по одному баллу	1x7	7																																																		
	<table><tr><th>Язык Паскаль</th><th>Язык C++</th></tr><tr><td><pre>program p4; var n, <u>c</u>, par, imp: <u>integer</u>; begin readln(<u>n</u>); par := 0; imp := 0; repeat c := n <u>mod</u> 10; if c mod 2 = 0 then par := par + 1 else imp := imp + 1; n := n <u>div</u> 10; until n = 0; write(<u>par</u>); <u>write</u>(' '); write(imp); end.</pre></td><td><pre>// program p4; #include <iostream> using namespace std; int main() { <u>int</u> n, <u>c</u>, par, imp; cin >> <u>n</u>; par = 0, imp = 0; do { c = n <u>%</u> 10; if (c % 2 == 0) par = par + 1; else imp = imp + 1; n = n <u>/</u> 10; } while (n != 0); cout << <u>par</u>; <u>cout</u> << " "; cout << imp << endl; return 0; }</pre></td></tr></table> <tr><td colspan="2">Примечание: Допускается любой другой правильный вариант.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="9">5</td><td>Правильное определение типов данных и переменных</td><td>1</td><td rowspan="9">12</td></tr> <tr><td>Правильный ввод количества аренд</td><td>1</td></tr> <tr><td>Правильная запись циклического оператора для ввода и обработки данных: ○ правильный синтаксис циклического оператора ○ правильный ввод продолжительности проката (выраженной в днях) </td><td>1 1</td></tr> <tr><td>Правильная инициализация переменных для определения количества аренд менее чем на 7 дней и общей суммы</td><td>1</td></tr> <tr><td>Правильная запись оператора ветвления: ○ правильный синтаксис оператора ветвления и булева выражения ○ вычисление количества аренд на срок менее 7-ми дней ○ вычисление суммы аренд на срок более или равного 7-ми дней ○ вычисление суммы аренд на срок менее 7-ми дней </td><td>1 1 1 1</td></tr> <tr><td>Правильный вывод количества аренд на срок менее 7-ми дней</td><td>1</td></tr> <tr><td>Правильный вывод общей суммы, полученной агентством по аренде</td><td>1</td></tr> <tr><td>Переход на новую строку</td><td>1</td></tr> <tr><td colspan="3">Тема III. (22 балла)</td></tr> <tr><td rowspan="8">1</td><td>а) Правильное подчеркивание: F(s)</td><td>1</td><td rowspan="8">8</td></tr> <tr><td>б) Правильный ответ: Pascal: string C++: string</td><td>1</td></tr> <tr><td>в) Правильный ответ: x</td><td>1</td></tr> <tr><td>г) Правильный ответ: i</td><td>1</td></tr> <tr><td>д) Правильный ответ: length</td><td>1</td></tr> <tr><td>е) Правильный ответ: Pascal: F := mc C++: return mc</td><td>1</td></tr> <tr><td>ж) Правильный ответ: SUCCESS</td><td>1</td></tr> <tr><td>з) ☒ Истина</td><td>1</td></tr> <tr><td rowspan="2">2</td><td>Правильное определение типов данных и переменных</td><td>1</td><td rowspan="2">14</td></tr> <tr><td>Правильный заголовок функции: • имя функции </td><td>1</td></tr>	Язык Паскаль		Язык C++	<pre>program p4; var n, <u>c</u>, par, imp: <u>integer</u>; begin readln(<u>n</u>); par := 0; imp := 0; repeat c := n <u>mod</u> 10; if c mod 2 = 0 then par := par + 1 else imp := imp + 1; n := n <u>div</u> 10; until n = 0; write(<u>par</u>); <u>write</u>(' '); write(imp); end.</pre>	<pre>// program p4; #include <iostream> using namespace std; int main() { <u>int</u> n, <u>c</u>, par, imp; cin >> <u>n</u>; par = 0, imp = 0; do { c = n <u>%</u> 10; if (c % 2 == 0) par = par + 1; else imp = imp + 1; n = n <u>/</u> 10; } while (n != 0); cout << <u>par</u>; <u>cout</u> << " "; cout << imp << endl; return 0; }</pre>	Примечание: Допускается любой другой правильный вариант.				5	Правильное определение типов данных и переменных	1	12	Правильный ввод количества аренд	1	Правильная запись циклического оператора для ввода и обработки данных: ○ правильный синтаксис циклического оператора ○ правильный ввод продолжительности проката (выраженной в днях)	1 1	Правильная инициализация переменных для определения количества аренд менее чем на 7 дней и общей суммы	1	Правильная запись оператора ветвления: ○ правильный синтаксис оператора ветвления и булева выражения ○ вычисление количества аренд на срок менее 7-ми дней ○ вычисление суммы аренд на срок более или равного 7-ми дней ○ вычисление суммы аренд на срок менее 7-ми дней	1 1 1 1	Правильный вывод количества аренд на срок менее 7-ми дней	1	Правильный вывод общей суммы, полученной агентством по аренде	1	Переход на новую строку	1	Тема III. (22 балла)			1	а) Правильное подчеркивание: F(s)	1	8	б) Правильный ответ: Pascal: string C++: string	1	в) Правильный ответ: x	1	г) Правильный ответ: i	1	д) Правильный ответ: length	1	е) Правильный ответ: Pascal: F := mc C++: return mc	1	ж) Правильный ответ: SUCCESS	1	з) ☒ Истина	1	2	Правильное определение типов данных и переменных	1	14
Язык Паскаль	Язык C++																																																				
<pre>program p4; var n, <u>c</u>, par, imp: <u>integer</u>; begin readln(<u>n</u>); par := 0; imp := 0; repeat c := n <u>mod</u> 10; if c mod 2 = 0 then par := par + 1 else imp := imp + 1; n := n <u>div</u> 10; until n = 0; write(<u>par</u>); <u>write</u>(' '); write(imp); end.</pre>	<pre>// program p4; #include <iostream> using namespace std; int main() { <u>int</u> n, <u>c</u>, par, imp; cin >> <u>n</u>; par = 0, imp = 0; do { c = n <u>%</u> 10; if (c % 2 == 0) par = par + 1; else imp = imp + 1; n = n <u>/</u> 10; } while (n != 0); cout << <u>par</u>; <u>cout</u> << " "; cout << imp << endl; return 0; }</pre>																																																				
Примечание: Допускается любой другой правильный вариант.																																																					
5	Правильное определение типов данных и переменных	1	12																																																		
	Правильный ввод количества аренд	1																																																			
	Правильная запись циклического оператора для ввода и обработки данных: ○ правильный синтаксис циклического оператора ○ правильный ввод продолжительности проката (выраженной в днях)	1 1																																																			
	Правильная инициализация переменных для определения количества аренд менее чем на 7 дней и общей суммы	1																																																			
	Правильная запись оператора ветвления: ○ правильный синтаксис оператора ветвления и булева выражения ○ вычисление количества аренд на срок менее 7-ми дней ○ вычисление суммы аренд на срок более или равного 7-ми дней ○ вычисление суммы аренд на срок менее 7-ми дней	1 1 1 1																																																			
	Правильный вывод количества аренд на срок менее 7-ми дней	1																																																			
	Правильный вывод общей суммы, полученной агентством по аренде	1																																																			
	Переход на новую строку	1																																																			
	Тема III. (22 балла)																																																				
1	а) Правильное подчеркивание: F(s)	1	8																																																		
	б) Правильный ответ: Pascal: string C++: string	1																																																			
	в) Правильный ответ: x	1																																																			
	г) Правильный ответ: i	1																																																			
	д) Правильный ответ: length	1																																																			
	е) Правильный ответ: Pascal: F := mc C++: return mc	1																																																			
	ж) Правильный ответ: SUCCESS	1																																																			
	з) ☒ Истина	1																																																			
2	Правильное определение типов данных и переменных	1	14																																																		
	Правильный заголовок функции: • имя функции	1																																																			

	формальный параметр	1																		
	правильный тип функции	1																		
	Правильная запись оператора ветвления для определения если скорость ветра превышает критический порог: - правильный синтаксис оператора ветвления - правильное присвоение результата, в зависимости от скорости ветра	1 1																		
	Правильный возврат результата из функции	1																		
	Правильные операции с файлом	1																		
	Правильное чтение из файла числа k	1																		
	Правильный циклический оператор	1																		
	Правильное чтение из файла k действительных значений – скорость ветра	1																		
	Правильный вызов функции	1																		
	Правильное определение количества срабатываний экстренного торможения	1																		
	Правильный вывод результата на экран	1																		
Тема IV. (25 баллов)																				
1	a) Правильный ответ: <table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>OLE Object</td><td>☐ <i>Clienti</i> ☒ <i>Tipar</i></td><td>Model</td></tr><tr><td>AutoNumber</td><td>☒ <i>Comanda</i> ☐ <i>Tipar</i></td><td>Id_com</td></tr><tr><td>Date/Time</td><td>☐ <i>Clienti</i> ☒ <i>Comanda</i></td><td>Data_com или Term_livrare</td></tr></table> Примечание: Допускается любой другой правильный вариант.	A	B	C	OLE Object	☐ <i>Clienti</i> ☒ <i>Tipar</i>	Model	AutoNumber	☒ <i>Comanda</i> ☐ <i>Tipar</i>	Id_com	Date/Time	☐ <i>Clienti</i> ☒ <i>Comanda</i>	Data_com или Term_livrare	1x6	12					
	A	B	C																	
	OLE Object	☐ <i>Clienti</i> ☒ <i>Tipar</i>	Model																	
AutoNumber	☒ <i>Comanda</i> ☐ <i>Tipar</i>	Id_com																		
Date/Time	☐ <i>Clienti</i> ☒ <i>Comanda</i>	Data_com или Term_livrare																		
	b) Правильный ответ: ☒ внешний ключ ☒ Yes ☒ многие ко многим	1x3																		
	c) По одному баллу за каждое правильное заполнение <table><tr><th colspan="2">General Lookup</th></tr><tr><td>Format</td><td></td></tr><tr><td>Decimal Places</td><td></td></tr><tr><td>Input Mask</td><td></td></tr><tr><td>Caption</td><td>Achitat</td></tr><tr><td>Default Value</td><td></td></tr><tr><td>Validation Rule</td><td>> 50</td></tr><tr><td>Validation Text</td><td>Eroare</td></tr><tr><td>Required</td><td></td></tr></table>	General Lookup		Format		Decimal Places		Input Mask		Caption	Achitat	Default Value		Validation Rule	> 50	Validation Text	Eroare	Required		1x3
General Lookup																				
Format																				
Decimal Places																				
Input Mask																				
Caption	Achitat																			
Default Value																				
Validation Rule	> 50																			
Validation Text	Eroare																			
Required																				

Пример:			
			
2	Примечание: Допускается любой другой правильный вариант.		13
	Запрос будет оцениваться за:	1x4	
	- правильный выбор каждого из полей Nume_cl , Den_pr , Valoare_tot и Statut (Field, Table – 4 поля) – по одному баллу		
	- правильный вывод полей Nume_cl , Den_pr , Valoare_tot (Show) – по одному баллу	1x3	
	- правильное скрывание поля Statut (Show)	1	
	- правильную запись условия выборки Print*SRL для поля Nume_cl (или любой другой правильный вариант)	1	
	- правильная сортировка данных для поля Valoare_tot (Descending)	1	
	- правильную запись условия выборки Finalizată для поля Statut (или любой другой правильный вариант)	1	
	- правильную запись условия выборки для поля Valoare_tot (>2000 and <=3000) (или любой другой правильный вариант)	1	
	- правильную запись связи между таблицами (1: ∞) или (∞:1) (по крайней мере одна правильная связь)	1	
	Всего		100