БАРЕМ ОЦЕНИВАНИЯ
Бакалавр 2026 ИНФОРМАТИКА, гуманитарный профиль

№	Мотивация начисления баллов	Баллы	Всего
	Тема I. (13 баллов)		
1	a) Правильный ответ: 256	1	13
	Правильная запись формулы: $I = \log_2 n$ или $m \geq \log_2 n$	1	
	Правильная подстановка **8** $= \log_2 n$ (бит)	1	
	Правильные вычисления: $n = 2^8 = 256$	1	
	b) Правильный ответ: 4 KB	1	
	Правильная запись формулы: V = NI	1	
	Правильная подстановка: V = 16 x 256 x 8 бит	1	
	Правильные вычисления: $V = 2^4 \times 2^8 \times 2^3 = 2^{15}$ бит	1	
	Правильный перевод из бит в B и KB: $2^{15} : 2^3$ (B) = $2^{12} : 2^{10}$(KB)	1 x 2	
	c) Правильный ответ: ☑ **цветное**	1	
	Правильный ответ: A: **Дешифратор** — устройство, преобразующее двоичные слова в сообщения A: устройство, преобразующее сообщения в двоичные слова A: **Модулятор** — устройство, преобразующее двоичные слова в непрерывные сигналы	1 1	
	Тема II. (40 баллов)		
1	Пример правильного ответа: a) Язык **Паскаль**: A: `x := 34.5;` → B: **real** A: `y := 33 > 10;` → B: **boolean** A: `z := trunc(x) + ord(y);` → B: **integer** A: `t := 'A';` → B: **char** Язык **C++**: A: `x = 34.5;` → B: **float** A: `y = 33 > 10;` → B: **bool** A: `z = trunc(x) + int (y);` → B: **int** A: `t = 'A';` → B: **char** B: **integer**, **array [1..2] of real**, **typedef float v[2]**	1x4	6
	b) **y=true/1 z=35**	1x2	
2	a) Правильный ответ: Язык **Паскаль**: [1] [7] [6] [2] [3] [5] [4] **abs(-4) + ord((7 mod 2 = 1) and (5 > 2))**	1x7	8

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td>Язык C++:
1 7 6 2 3 5 4
abs(-4) + int((7 % 2 = = 1) && (5 > 2))

Примечание: Допускается любой другой правильный вариант.</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>b) Правильный ответ: 5</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="7">3</td><td>Правильный ответ:
- правильный синтаксис оператора <code>case/switch</code> с селестором x</td><td>1</td><td rowspan="7">7</td></tr>
<tr><td>- правильная запись случаев для сезона Primavara</td><td>1</td></tr>
<tr><td>- правильная запись случаев для сезона Vara</td><td>1</td></tr>
<tr><td>- правильная запись случаев для сезона Toamna</td><td>1</td></tr>
<tr><td>- правильная запись случаев для сезона Iarna</td><td>1</td></tr>
<tr><td>- правильная запись случаев для Error с else/default</td><td>1</td></tr>
<tr><td>- правильный вывод сезона (по крайней мере один правильный вывод)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Правильный пример:
<table>
<tr><th>Язык Паскаль</th><th>Язык C++</th></tr>
<tr><td>
<pre>program p4;
var <u>i</u>, n:integer;
    a,b,c,p:<u>real</u>;
begin
    n:=<u>5</u>;
    p:=0;
    for i:=<u>1</u> to n do
    begin
    read(<u>a</u>, b);
    <u>c</u>:=sqrt(a*a+b*b);
    if (c>4) <u>and</u> (c<10)
then p:=p+a+<u>b</u>+c;
    end;
    write(<u>p</u>);
end.</pre>
</td><td>
<pre>//program p4;
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main(){
    int <u>i</u>, n=<u>5</u>;
    <u>float</u> a,b,c, p=0;
    for (i=<u>1</u>; i<=n; i++)
    {
        cin>><u>a</u>>>b;
        <u>c</u>=sqrt(a*a+b*b);
        if (c>4 <u>&&</u> c<10) p=p+a+<u>b</u>+c;
    }
    cout<<<u>p</u>;
    return 0;}</pre>
</td></tr>
</table>
Примечание: Допускается любой другой правильный вариант.</td><td>1

1x9</td><td>9</td></tr>
<tr><td rowspan="8">5</td><td>Правильное определение типов данных и переменных</td><td>1</td><td rowspan="8">10</td></tr>
<tr><td>Правильный циклический оператор</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Правильный ввод 5-и целых значений (для каждого сектора)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Правильное вычисление остатка деления количества кустарников на 9</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Правильное определение количество участков, когда остаток равен 0 (по крайней мере один сектор)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Правильное определение количество участков, когда остаток отличен от 0 (по крайней мере один сектор)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Правильное определение количества кустарников необходимых для последнего участка, когда остаток равен 0 (по крайней мере один сектор)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Правильное Определение количества кустарников необходимых для последнего участка, когда остаток отличен 0 (по крайней мере один сектор)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Правильный вывод количества участков и количества необходимых кустарников, разделенных пробелом (по крайней мере для одного сектора)</td><td>1x2</td></tr>
<tr><td colspan="4">Тема III. (22 балла)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td>Будет оцениваться:
a) Правильный ответ: function ps(x:integer):integer;
int ps(int x)</td><td>1</td><td rowspan="2">10</td></tr>
<tr><td>b) Правильный ответ: e</td><td>1</td></tr>
</table>

	c) Правильный ответ: **Pascal:** `s:=ps(e[i].a)+ps(e[i].b)+ps(e[i].c)` **C++:** `s=ps(e[i].a)+ps(e[i].b)+ps(e[i].c)` *Примечание*. За подчеркивание оператор присваивания, содержащего вызовы	1	
	d) Правильный ответ: `integer/int`	1	
	e) Правильный ответ: `550, 690`	1x2	
	f) Правильный ответ: `s`	1	
	g) Правильный ответ: ☑ `Ложь` *Примечание*. Только один знак ☑, в противном случае балл не присваивается.	1	

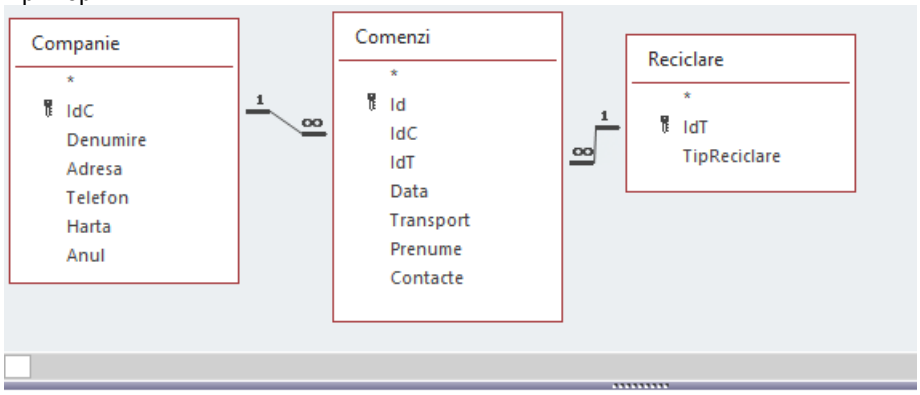
	h) Правильный ответ:
	`2 2 3`
	`1`
		
		1
		1	

2	Правильное определение типов данных и переменных	1	12
	Правильный заголовок функции (правильный тип результата, имя функции и правильно записанный формальный параметр)	1	
	Правильный оператор ветвления, определяющий соответствие значения параметра с ответами учеников в опросе	1	
	Правильное вычисление количества учеников определенного значения, полученного в качестве параметра	1	
	Правильный возврат результата из функции	1	
	Правильные операции с файлом для чтения	1	
	Правильное чтение из файла первой строки	1	
	Правильный циклический оператор (по крайней мере один раз)	1	
	Правильное чтение выбора ученика `i` из файла (циклическое)	1	
	Правильный вызов функции - для выбора **R** - для выбора **U** или **A**	 1 1	
	Правильный вывод 3-х целых значений с соответствующим сообщением (хотя бы один правильный числа - сообщения)	1	
Тема IV. (25 баллов)			
1	a) Пример правильного ответа:	1x6	13

A	B	C
`Transport`	❑ ***Companie*** ☑ ***Comenzi***	`Yes/No`
`Data`	❑ ***Companie*** ☑ ***Comenzi***	`Date/Time`
`Harta`	☑ ***Companie*** ❑ ***Comenzi***	`Hyperlink`

Примечание. Только один знак ☑ в каждой ячейке столбца **B**, в противном случае балл не присваивается.

	b) Правильный ответ: ☑ *Number* ☑ *Comenzi* ☑ *многие ко многим* ☑ *первичный ключ* *Примечание*. Только один знак ☑, в противном случае балл не присваивается.	1x4
	c) Правильный пример ответа: 	1x2

<table>
<tr><td></td><td>Примечание: Допускается любой другой правильный вариант.
• ☑ связанный элемент управления</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">2</td><td>Пример:
 

<table>
<tr><td>Field:</td><td>Denumire</td><td>Transport</td><td>TipReciclare</td><td>Data</td></tr>
<tr><td>Table:</td><td>Companie</td><td>Comenzi</td><td>Reciclare</td><td>Comenzi</td></tr>
<tr><td>Sort:</td><td>Descending</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Show:</td><td>☑</td><td>☑</td><td>☑</td><td>☑</td></tr>
<tr><td>Criteria:</td><td></td><td></td><td>Like "baterii*"</td><td><#01.03.2026#</td></tr>
<tr><td>or:</td><td></td><td></td><td>Like "*plastic*"</td><td></td></tr>
</table>
Примечание: Допускается любой другой правильный вариант</td><td></td><td rowspan="9">12</td></tr>
<tr><td>Запрос будет оцениваться за:
- правильный выбор каждого из полей Denumire, Transport, TipReciclare и Data (Field, Table – 4 поля) – по одному баллу</td><td>1x4</td></tr>
<tr><td>- правильный вывод полей (Show для всех 4-х полей)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>- правильную запись условия выборки <01.03.2026 для поля Data (или любой другой правильный вариант)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>- правильную запись условия выборки baterii* для поля TipReciclare (или любой другой правильный вариант)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>- правильную запись условий выборки в той же строке (baterii* и <01.03.2026)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>- правильную запись условия выборки *plastic* для поля TipReciclare (или любой другой правильный вариант)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>- правильную запись связи между таблицами $(1-\infty)$ и $(\infty-1)$</td><td>1x2</td></tr>
<tr><td>- правильную запись сортировки Descending для поля Denumire</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>Всего</td><td></td><td>100</td></tr>
</table>