

**БАРЕМ ОЦЕНИВАНИЯ_Претестирование
Бакалавр 2022 ИНФОРМАТИКА, реальный профиль**

№	Мотивация начисления баллов	Баллы	Всего									
Тема I. (25 баллов)												
1	а) Правильный ответ: 15КВ	1	9									
	Правильная запись формулы: V=NI	1										
	Правильная подставка и вычисления: N=16*24*40; I=1В; V=2⁴*3*2³*5*2³В	1										
	Правильный перевод из В в КВ: V=15*2¹⁰В; => V=15КВ	1										
	б) Правильный ответ: Цветное	1										
	Правильная запись формулы: X=I / (m_xm_ylog₂n) (или другой правильный вариант)	1										
	Правильная подставка: X=9 МВ / (2048x2048*log₂64 бит) Правильный перевод в В и МВ: 2²²x6 бит =2²²x3 бит=3 МВ; Правильные вычисления: X=9 МВ/3 МВ; => X=3	1 1 1										
2	а) За каждый правильный ответ по одному баллу:	1x3	9									
	<table border="1"> <tr> <td>$(111100000111, 101)_2$</td> <td align="center">$>$</td> <td>$(F07, 6)_{16}$</td> </tr> <tr> <td>$(734, 65)_8$</td> <td align="center">$<$</td> <td>$(1F5, D4)_{16}$</td> </tr> <tr> <td>$(351, 3125)_{10}$</td> <td align="center">$=$</td> <td>$(537, 24)_8$</td> </tr> </table>	$(111100000111, 101)_2$		$>$	$(F07, 6)_{16}$	$(734, 65)_8$	$<$	$(1F5, D4)_{16}$	$(351, 3125)_{10}$	$=$	$(537, 24)_8$	
	$(111100000111, 101)_2$	$>$		$(F07, 6)_{16}$								
	$(734, 65)_8$	$<$		$(1F5, D4)_{16}$								
$(351, 3125)_{10}$	$=$	$(537, 24)_8$										
За правильный перевод целой части – один балл, за правильный перевод дробной части – один балл. Примеры переводов:												
<ul style="list-style-type: none"> Правильные вычисления для определения отношения между числами из второй строки: $(734, 65)_8 = (111011100, 110101)_2 = (1DC, D4)_{16}$ Правильные вычисления для определения отношения между числами из третьей строки: $(351, 3125)_{10} = (537, 24)_8$ $351:8 = 43 + 7/8$ $0,3125*8 = 2,5$ $43:8 = 5 + 3/8$ $0,5*8 = 4$ $5:8 = 0 + 5/8$ <p>Примечание. Допускаются любые правильные переводы.</p>	1x2 1x2											
б) За каждый правильный ответ по одному баллу: <input checked="" type="checkbox"/> $(7901, 28)_{10}$ <input checked="" type="checkbox"/> $(2206, 75)_8$	1x2											
3	а) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> Демультимплексор	1	7									

	b) За каждое правильное соединение по два балла: Функции Логические формулы $\begin{array}{l} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{array} \begin{array}{l} \overline{x_1} \vee \overline{x_2} \\ x_1 \overline{x_2} \\ \overline{x_1} \\ \overline{x_1} \overline{x_2} \end{array}$	2x3	
--	--	-----	--

Тема II. (32 балла)

1	a) Правильный ответ: Язык Паскаль: <input checked="" type="checkbox"/> real <input checked="" type="checkbox"/> integer Язык C++: <input checked="" type="checkbox"/> float <input checked="" type="checkbox"/> int	1x2	9				
	b) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> 15.2	1					
	c) Răspuns corect: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Значение выражения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">False / 0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">True / 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">True / 1</td> </tr> </tbody> </table> За правильное вычисление значения каждого выражения по два балла.	Значение выражения		False / 0	True / 1	True / 1	2x3
Значение выражения							
False / 0							
True / 1							
True / 1							
2	a) Правильный ответ: 27 77 0 За правильную запись каждого числа по одному баллу (число 0 с новой строки)	1x3	9				
	b) Правильный оператор case/switch : - правильный синтаксис - правильное выражение	1 1					
	За каждый правильно записанный случай (два случая) по одному баллу	1x2					
	За каждый правильный оператор вывода (два оператора) по одному баллу	1x2					
3	За каждое правильное заполнение по одному баллу. Правильный ответ: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Limbajul Pascal</th> <th style="text-align: center;">Limbajul C++</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"> <pre> Program Pr3; var nr : integer; c : char; begin nr := 0; read(c); while(c <> '!')do begin if (c >= '0') and (c <= '9') then nr := nr + 1; read(c); end; writeln('Cifre: ', nr); end.</pre> </td> <td style="padding: 5px;"> <pre> // Program Pr3 #include <iostream> using namespace std; int main() { int nr; char c; nr = 0; cin >> c; while(c != '!') { if(c >= '0') && (c <= '9') nr++; cin >> c; } cout << "Cifre: " << nr << endl; return 0; }</pre> </td> </tr> </tbody> </table>	Limbajul Pascal	Limbajul C++	<pre> Program Pr3; var nr : integer; c : char; begin nr := 0; read(c); while(c <> '!')do begin if (c >= '0') and (c <= '9') then nr := nr + 1; read(c); end; writeln('Cifre: ', nr); end.</pre>	<pre> // Program Pr3 #include <iostream> using namespace std; int main() { int nr; char c; nr = 0; cin >> c; while(c != '!') { if(c >= '0') && (c <= '9') nr++; cin >> c; } cout << "Cifre: " << nr << endl; return 0; }</pre>	1x6	6
	Limbajul Pascal	Limbajul C++					
<pre> Program Pr3; var nr : integer; c : char; begin nr := 0; read(c); while(c <> '!')do begin if (c >= '0') and (c <= '9') then nr := nr + 1; read(c); end; writeln('Cifre: ', nr); end.</pre>	<pre> // Program Pr3 #include <iostream> using namespace std; int main() { int nr; char c; nr = 0; cin >> c; while(c != '!') { if(c >= '0') && (c <= '9') nr++; cin >> c; } cout << "Cifre: " << nr << endl; return 0; }</pre>						
Примечание. Допускается любой другой правильный вариант.							

4	Правильное объявление переменных	1	8
	Правильное чтение числа n	1	
	Правильное чтение n целых чисел, введенных учениками	1	
	Правильный циклический оператор	1	
	Правильный условный оператор: - правильный синтаксис - правильное выражение для определения если число является наибольшим - правильный оператор присвоения большего числа некоторой переменной	1 1 1	
	Примечание. Допускается любой другой правильный вариант.		
	Правильный вывод результата.	1	
Тема III. (30 баллов)			
1	a) Правильный ответ: rec	1	7
	b) Правильный ответ: q.s > w.s	1	
	c) Правильный ответ: rr	1	
	d) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> Ложь	1	
	e) Правильный ответ: writeln / cout	1	
	f) Правильный ответ: <code>Lupu 9.45</code>	1x2	
2	Правильное определение типов данных	1	16
	Правильное определение глобальных переменных	1	
	Правильное определение заголовка подпрограммы: - имя, формальный параметр – один балл - тип результата – один балл	1 1	
	Правильная запись оператора ветвления для определения количества меда, которое остается пчеловоду от определенного улья: - правильный синтаксис оператора ветвления, правильное булево выражение - правильный оператор вычисления количества меда, которое остается пчеловоду из определенного улья – за каждый случай по одному баллу	1 1x2	
	Правильный возврат значения из подпрограммы	1	
	Правильные операции с файлом для чтения / записи (по крайней мере для чтения или записи)	1	
	Правильное чтение из файла	1	
	Правильная запись циклического оператора	1	
	Правильный вызов подпрограммы	1	
	Правильное определение количества ульев	1	
	Правильное определение общего количества меда, которое остается пчеловоду после закладки меда для зимовки во все ульи	1	
Правильная запись в файл: - количества ульев - общего количества меда, которое остается после закладки меда для зимовки во все ульи	1 1		
3	Правильное определение переменных	1	7
	Правильные присвоения начальных значений	1	
	Правильная запись функции в программе	1	
	Правильная запись вычислительных формул	1	
	Правильный циклический оператор	1	
	Правильное вычисление объема бассейна	1	
	Правильный вывод результата	1	

a) Пример:

The screenshot shows a Microsoft Access interface. At the top, there's a window titled 'Query2'. Below it, three tables are displayed: 'Elevi', 'Rezultate', and 'Discipline'. 'Elevi' has fields: Id_elev (primary key), Nume, Prenume, Clasa, Email. 'Rezultate' has fields: Id_rez (primary key), Id_elev, Id_dis, Puncte. 'Discipline' has fields: Id_dis (primary key), Disciplina, On-line, Durata. Relationships are shown: Elevi (1) to Rezultate (∞), and Rezultate (∞) to Discipline (1). Below the tables is a query design grid for 'Query2':

Field:	Disciplina	On-line	Clasa	Puncte
Table:	Discipline	Discipline	Elevi	Rezultate
Total:	Group By	Group By	Group By	Max
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		Yes		
or:				

Примечание. Допускаются любые другие правильные варианты.

1

Запрос будет оцениваться за:

- правильную запись связи между таблицами (по крайней мере одна правильная связь)
- правильную запись полей *Disciplina*, *Clasa*, *Puncte* и *On-line* (Field, Table) (по одному баллу за каждое правильное поле)
- правильный вывод полей *Disciplina*, *Clasa* и *Puncte* (Show)
- скрытие поля *On-line* (Show)
- правильную запись условия выборки **Yes** (или **True**, **1**, **-1**) в строке Criteria поля *On-line*
- правильную запись функции *Group By* в строке Total полей *Disciplina*, *Clasa*, *On-line* (по крайней мере один раз)
- правильную запись функции *Max* в строке Total поля *Puncte*

13

1
1x4
1
1
1
1
1

b) Правильный ответ:

- **Id_dis**
- **Puncte**
- **Hyperlink**

1
1
1

Всего

100