

**БАРЕМ ОЦЕНИВАНИЯ\_1**  
**Бакалавр 2024 ИНФОРМАТИКА, реальный профиль**

№	Мотивация начисления баллов	Баллы	Всего																																																															
<b>Тема I. (25 баллов)</b>																																																																		
1	а) Правильный ответ: <b>77 В</b>	1	10																																																															
	Правильная запись формул: $I = \log_2 n$ $V = NI$	1 1																																																																
	Правильная подстановка: $I = \log_2 128$ и/или $V = 88 \times \log_2 128$	1																																																																
	Правильные вычисления: $V = 88 \times \log_2 128$ ; $V = 88 \times 7$ бит; $\Rightarrow V = 77$ В	1																																																																
	б) Правильный ответ: <b>120 КВ</b>	1																																																																
	Правильная запись формулы: $I = 3m_x m_y \log_2 n$	1																																																																
	Правильная подстановка: $I = 3 \times 256 \times 256 \times \log_2 32$ бит Правильные вычисления: $I = 3 \times 2^8 \times 2^8 \times 5$ бит; $I = 3 \times 2^{16} \times 5$ бит; Правильные переводы из бит в КВ: $I = 3 \times 2^{10} \times 2^3 \times 2^3 \times 5$ бит; $I = 3 \times 8 \times 5$ КВ $\Rightarrow I = 120$ КВ <b>Примечание.</b> Допускаются любые другие правильные варианты.	1 1 1																																																																
2	а) Правильный ответ: <b>2, 4</b>	1x2	8																																																															
	б) Правильный ответ: $(47, 375)_{10} < (47, 375)_{16}$ $(47, 25)_{10} = (\underline{101111}, \underline{01})_2$ $(304, 74)_8 > (C4, D)_{16}$	1																																																																
	Правильный знак в первом отношении	1																																																																
	Правильный перевод и правильную запись числа $(47, 25)_{10}$ в основании 2 – два балла: - за правильный перевод целой части – один балл - за правильный перевод дробной части – один балл	1x2																																																																
	Правильный перевод каждого числа из второй строки в основание 2 – по одному баллу. Правильная запись знака в отношении из третьей строки – один балл <b>Примечание.</b> Допускаются другие правильные переводы	1x2 1																																																																
3	а) За каждый правильно заполненный столбец по одному баллу: Правильный ответ:	1x5	7																																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th><math>x_1</math></th> <th><math>x_2</math></th> <th><math>x_3</math></th> <th><math>x_1 x_2</math></th> <th><math>\overline{x_3}</math></th> <th><math>\overline{x_2 \vee x_3}</math></th> <th><math>y</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	$x_1$		$x_2$	$x_3$	$x_1 x_2$	$\overline{x_3}$	$\overline{x_2 \vee x_3}$	$y$	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	
	$x_1$	$x_2$		$x_3$	$x_1 x_2$	$\overline{x_3}$	$\overline{x_2 \vee x_3}$	$y$																																																										
	0	0		0	0	1	0	0																																																										
	0	0		1	0	0	1	1																																																										
	0	1		0	0	1	0	0																																																										
	0	1		1	0	0	0	0																																																										
	1	0		0	0	1	0	0																																																										
	1	0		1	0	0	1	1																																																										
	1	1		0	1	1	0	1																																																										
1	1	1	1	0	0	1																																																												

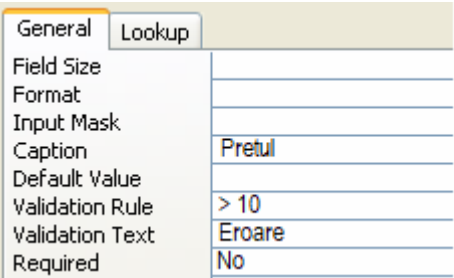
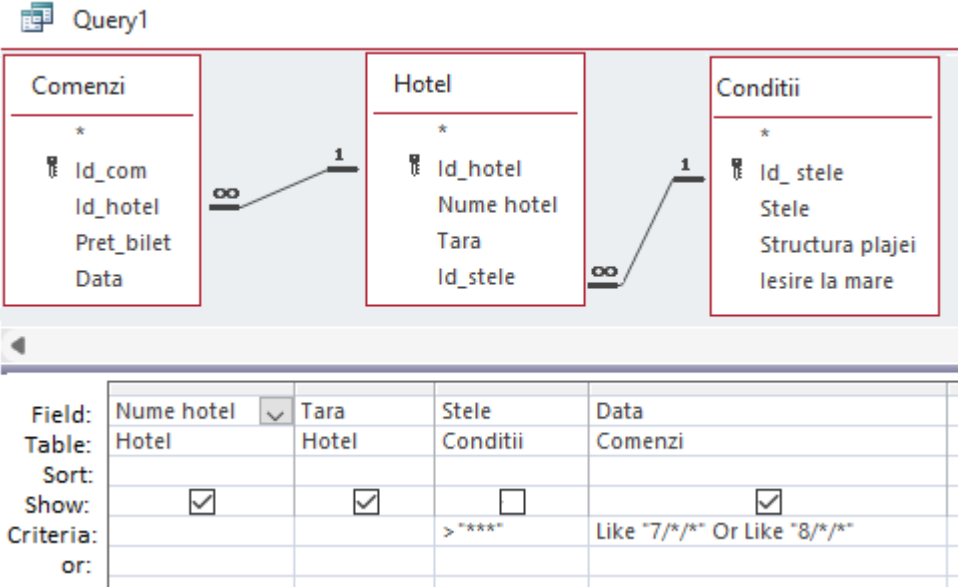
	b) За каждое правильное соединение по одному баллу. Правильный ответ:	1x2																			
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Входы</th> <th rowspan="2"></th> <th>Режим работы</th> </tr> <tr> <th>R</th> <th>S</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">X</td> <td>Хранение бита</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>Сброс</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> <td>Установка</td> </tr> </tbody> </table>	Входы			Режим работы	R	S		1	0	X	Хранение бита	0	0	Сброс	0	1		Установка		
Входы			Режим работы																		
R	S																				
1	0	X	Хранение бита																		
0	0		Сброс																		
0	1		Установка																		

**Тема II. (32 балла)**

1	a) За каждую правильную запись порядка выполнения операторов и стандартных функций по одному баллу. Пример правильного ответа: <b>Язык Паскаль:</b> $\boxed{2} \quad \boxed{1} \quad \boxed{7} \quad \boxed{3} \quad \boxed{6} \quad \boxed{5} \quad \boxed{4}$ <code>sqrt( x / 10 ) + a mod 5 * sqrt( a div 5 )</code>  <b>Язык C++:</b> $\boxed{2} \quad \boxed{1} \quad \boxed{7} \quad \boxed{3} \quad \boxed{6} \quad \boxed{5} \quad \boxed{4}$ <code>pow( x / 10, 2 ) + a % 5 * sqrt( a / 5 )</code>  <b>Примечание.</b> Допускаются любые другие правильные варианты.	1x7	9					
	b) Правильный ответ: <b>Язык Паскаль:</b> <code>real</code>  <b>Язык C++:</b> <code>double</code>	1						
	c) Правильный ответ: <code>70</code> или <code>70.0</code>	1						
2	За каждый правильный ответ по два балла. Правильный ответ: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Ответ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Ответ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2x4	8
Ответ								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input checked="" type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
3	a) Правильный ответ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• -2</li> <li>• 16 – два балла</li> <li>• Вывод в новой строке</li> </ul>	1 2 1	8					
	b) Правильный ответ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильный синтаксис оператора <code>if</code></li> <li>• Правильное булево выражение:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильное определение если последняя цифра отлична от 5 или от 7 (по крайней мере на одну из цифр)</li> <li>- правильное использования оператора <code>or</code> / <code>  </code></li> </ul> </li> <li>• Правильный вывод</li> </ul>	1 1 1 1						

4	Правильное определение переменных	1	7	
	Правильный ввод значений трех углов	1		
	Правильный оператор ветвления: - правильный синтаксис	1		
	- правильное сравнение по крайней мере одного угла с 90	1		
	- правильная запись булева выражения в целом (правильное использования логического оператора <code>or</code> / <code>  </code> )	1		
Правильный вывод результата: - в случае прямоугольного треугольника	1	7		
- в случае если треугольник не прямоугольный	1			
<b>Тема III. (30 баллов)</b>				
1	a) Правильный ответ: <b>n</b>		1	7
	b) Правильный ответ: <b>a, y</b>		1x2	
	c) Правильный ответ: <b>2</b>	1		
	d) Правильный ответ: <input checked="" type="checkbox"/> Истина	1		
	e) Правильный ответ: <b>10 * 35 * *</b> За правильную запись и размещение чисел <b>10</b> и <b>35</b> – один балл, за правильную запись и размещение трех символов <b>'*'</b> – один балл.	1x2		
2	Правильное определение типов данных	1	16	
	Правильное определение переменных	1		
	Правильное определение заголовка функции (имя, формальный параметр, тип результата)	1		
	Правильный оператор определения квалификаторов: ○ -1	1		
	○ 0	1		
	○ 1	1		
	Правильный возврат значения из функции	1		
	Правильные операции с файлом для чтения / записи (по крайней мере для чтения или записи)	1		
	Правильное чтение из файла переменной <b>n</b>	1		
	Правильная запись циклического оператора (по крайней мере один правильный циклический оператор)	1		
	Правильное чтение из файла оценок	1		
	Правильный вызов функции	1		
	Правильная запись оператора ветвления (по крайней мере один раз правильно) для определения количества учеников с квалификаторами: ○ -1	1		
	○ 0			
○ 1				
Правильное вычисление количества учеников с квалификаторами (по крайней мере для одного квалификатора): ○ -1	1			
○ 0				
○ 1				
Правильная запись в файл: - количества квалификаторов <b>-1, 0, 1</b> (по крайней мере для одного квалификатора)	1			
- разделение пробелом трех чисел, записанных в файл	1			
3	Правильное определение переменных	1	7	
	Правильные присвоения начальных значений	1		
	Правильная запись функции в программе	1		
	Правильная запись вычислительных формул: - для случая $f(c) = 0$	1		
	- для остальных случаев	1		
	Правильный циклический оператор	1		
	Правильный вывод результата	1		

Тема IV. (13 баллов)

<p>1</p>	<p>a) По одному баллу за каждое правильное заполнение. Правильный ответ:</p> 	<p>1x4</p>	
	<p>b) Правильный пример:</p> 		<p>13</p>
<p>2</p>	<p>Запрос будет оцениваться за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильную запись полей <i>Nume hotel</i>, <i>Tara</i>, <i>Stele</i> и <i>Data</i> (Field, Table) (по одному баллу за каждое правильное поле)</li> <li>- правильный вывод полей <i>Nume hotel</i>, <i>Tara</i> и <i>Data</i> (Show)</li> <li>- правильное скрывание поля <i>Stele</i> (Show)</li> <li>- правильную запись условия выборки <i>&gt;****</i> в строке Criteria поля <i>Stele</i></li> <li>- правильную запись условия выборки <i>7/*/*</i> в строке Criteria поля <i>Data</i> в той же строке с условием в поле <i>Stele</i></li> <li>- правильную запись условия выборки <i>8/*/*</i> в строке Criteria поля <i>Data</i> в той же строке с условием в поле <i>Stele</i></li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Допускаются любые другие правильные варианты.</p>	<p>1x4 1 1 1 1 1</p>	
<p>Всего</p>			<p>100</p>