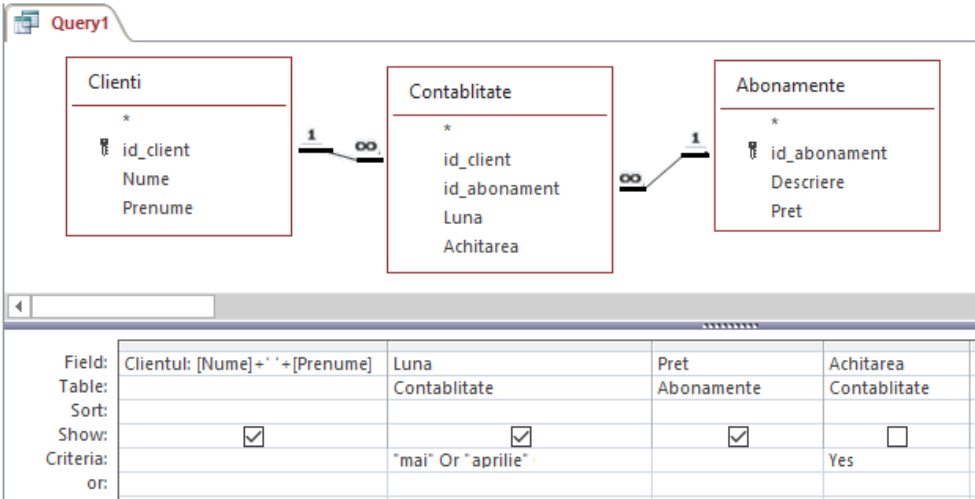


**BAREM DE CORECTARE\_1**  
**BAC 2021 INFORMATICA, profil real**

Nr. item	Motivarea punctelor	Puncte	Total										
1	a) Răspuns corect: <u>6</u> Formula și/sau calcule corecte: $m \geq \log_2 n$ $n=40 \Rightarrow m \geq \log_2 40 \Rightarrow \log_2 2^5 \leq \log_2 40 \leq \log_2 2^6 \Rightarrow m=6$	1	5										
	b) Răspuns corect: <u>480 KB</u> Formula și calcule corecte: $V=NI$ ; $N=40$ ; $n=16$ ; $I=3m \times m_y \log_2 n$ biți; $\Rightarrow$  $V=40 \times 3 \times 128 \times 64 \times \log_2 16$ biți $= 15 \times 2^3 \times 2^7 \times 2^6 \times 2^2$ biți $= 15 \times 2^{18}$ biți =  $= 15 \times 2^3 \times 2^{10} \times 2^5$ biți $= 15 \times 32$ KB $= 480$ KB	1											
		1											
		1											
2	a) Răspuns corect: <u>(153, 12)<sub>8</sub></u>	1	6										
	b) Răspuns corect: <u>(11101, 101)<sub>2</sub></u> Pentru conversiunea corectă a părții întregi – 1 punct, pentru conversiunea corectă a părții fracționare – 1 punct  $\begin{array}{r} 29 : 2 = 14 \text{ (rest 1)} \\ 14 : 2 = 7 \text{ (rest 0)} \\ 7 : 2 = 3 \text{ (rest 1)} \\ 3 : 2 = 1 \text{ (rest 1)} \\ 1 : 2 = 0 \text{ (rest 1)} \end{array}$ $\begin{array}{r} 0,625 \times 2 = 1,25 \\ 0,25 \times 2 = 0,5 \\ 0,5 \times 2 = 1 \end{array}$	1 1 1											
	c) Pentru fiecare operație executată corect câte 1 punct:  <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">1001101</td> <td style="padding: 0 10px;">+</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">1001101</td> <td style="padding: 0 10px;">-</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">110101</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">111001</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">1000010</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">10100</td> <td></td> </tr> </table>	1001101		+	1001101	-	110101		111001		1000010		10100
1001101	+	1001101	-										
110101		111001											
1000010		10100											
3	a) Răspuns corect: <u>000 , 010 , 100</u>	1x3	6										
	b) Răspuns corect: <u><math>Y=X_1 \&amp; X_2 \&amp; X_3</math></u>	1											
	c) Răspuns corect: <input checked="" type="checkbox"/> Poartă (gateway)	1											
	d) Răspuns corect: <input checked="" type="checkbox"/> A	1											
4	Antetul corect al subprogramului	1	5										
	Scrierea corectă a tipului rezultatului	1											
	Scrierea corectă a condiției pentru determinarea daca triunghiul este scalen	1											
	Scrierea corectă a instrucțiunii de ramificare	1											
	Întoarcerea corectă a rezultatului	1											
5	a) Răspuns corect: <u>sir</u>	1	7										
	b) Răspuns corect: Limbaajul Pascal: <u>length</u> Limbaajul C++: <u>strlen</u> sau <u>strcpy</u>	1											
	c) Răspuns corect: Limbaajul Pascal: <u>sir;</u> Limbaajul C++: <u>sir();</u>	1											

	d) Răspuns corect: <b>t</b>	1	
	e) Răspuns corect: <input checked="" type="checkbox"/> Adevărat (În subprogramul <b>sir</b> este modificată valoarea variabilei globale <b>z</b> )	1	
	f) Răspuns corect: <b><u>INFORMATICA</u></b> <b>10</b>	1x2	
6	Definirea corectă a tipurilor și declararea corectă a variabilelor	1	9
	Operații corecte cu fișierele pentru citire/scriere	1	
	Citirea corectă din fișier	1	
	Antetul corect al subprogramului	1	
	Determinarea corectă dacă elevul este promovat în etapa a doua	1	
	Determinarea corectă a numărului de elevi promovați în etapa a doua	1	
	Organizarea corectă a repetării calculului numărului de elevi promovați la etapa a doua	1	
	Utilizarea corectă a instrucțiunii condiționale pentru a calcula numărul de elevi promovați la etapa a doua	1	
	Scrierea corectă în fișier a rezultatului	1	
7	Definirea corectă a variabilelor și atribuirile corecte ale datelor de intrare	1	6
	Scrierea corectă a funcției în program	1	
	Descrierea corectă a formulelor de calcul	1	
	Organizarea corectă a repetării	1	
	Calcularea corectă a cantității de puie necesară pentru plasarea în bazinul piscicol dat.	1	
	Afișarea corectă a rezultatului.	1	
8	a) Exemplu: 		9
	Notă. Se admit oricare alte variante corecte.		
	• scrierea corectă a relațiilor între tabele (cel puțin o relație corectă)	1	
	• scrierea corectă a câmpului rezultat		
	○ Denumirea câmpului - <i>Clientul</i>	1	
	○ Expresia – <i>[Nume]+' '+[Prenume]</i>	1	
	• selectarea corectă a câmpurilor <i>Luna, Pret, Achitarea</i> ( <i>Field, Table</i> )	1	
	• scrierea corectă a condiției pentru câmpul <i>Luna</i> (orice variantă corectă)	1	
	• scrierea corectă a condiției pentru câmpul <i>Achitarea</i> : Yes (sau <i>On, True, 1</i> )	1	
	• afișarea corectă a câmpurilor <i>Clientul, Luna, Pret</i> ( <i>Show</i> )	1	
• ascunderea corectă a câmpului <i>Achitarea</i> ( <i>Show</i> )	1		
b) Răspuns corect: <input type="checkbox"/> mulți la mulți	1		

	<p>a) Exemplu:</p> <pre> &lt;A href=http://turism.gov.md&gt;   &lt;H2&gt; Trasee turistice &lt;/H2&gt; &lt;/A&gt; &lt;H3&gt;   &lt;img src="Moldova.png"&gt;   &lt;font color= blue face= "Calibri"&gt;   &lt;OL type=I&gt;     &lt;Li&gt; Orheiul Vechi     &lt;Li&gt; M&amp;#259n&amp;#259stirile codrene     &lt;Li&gt; Tur de ora&amp;#351   &lt;/OL&gt; &lt;/font&gt; &lt;/H3&gt; </pre>		
9	<p>Notă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se admit oricare alte variante corecte.</li> <li>• Utilizarea etichetelor &lt;/Li&gt; nu este obligatorie.</li> </ul>		9
	Utilizarea corectă a etichetelor <A>, </A> cu atributul href	1	
	Utilizarea corectă a etichetelor <H2>, </H2>	1	
	Utilizarea corectă a etichetei <img> cu atributul src	1	
	Utilizarea corectă a etichetelor <font>, </font>	1	
	Utilizarea corectă a atributului color= blue (orice variantă de scriere)	1	
	Utilizarea corectă a atributului face= Calibri (orice variantă de scriere)	1	
	Utilizarea corectă a etichetelor <OL>,</OL> împreună cu etichetele <Li>, </Li> (cel puțin o dată utilizată corect)	1	
	Utilizarea corectă a atributului type=I	1	
	Utilizarea corectă a codurilor pentru semnele diacritice ă - &#259, ș - &#351 (cel puțin o dată corect)	1	
	<b>Total</b>		<b>62</b>