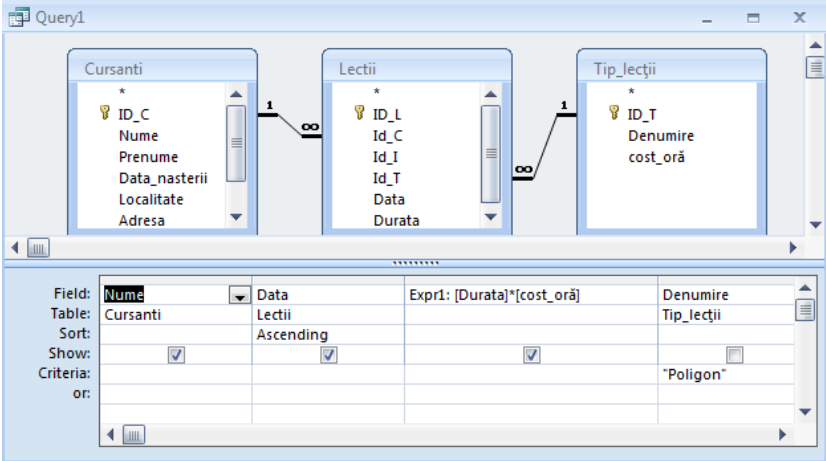


**BAREM DE VERIFICARE**  
**BAC 2014 INFORMATICA, profil real**

**Pretestare**

Nr. item	Motivarea punctelor	Puncte	Total
1	a) $2048 \times 2048 \times 3 \times \log_2(256) = 2^{11} \times 2^{11} \times 3 \times 8 \text{biti} = 2^{11} \times 2^{11} \times 3 \text{Bt} = 2^2 \times 3 \times 2^{10} \times 2^{10} = 12 \text{MB}$ Calcule corecte Formula $I = M \times My \times 3 \log_2(n)$ b) $512 \times 512 \times 3 \times \log_2(256) \times 32 \times 8 = 2^9 \times 2^9 \times 3 \times 8 \times 2^5 \times 2^3 \text{biti} = 3 \times 2^{26} \text{Bt} = 3 \times 2^6 \text{MB} = 3 \times 64 = 192 \text{MB}$ Formula $I = M \times My \times 3 \log_2(n) \times F \times T$ (Aici F – frecvența, T – timpul / sec.)	1 1 1 1	4
2	a) Fals Adevăr b) Transformare corecta 00011100 c) transformare corecta cod 1011101 setare bit semn corecta 1: 11011101 d) transformare corectă cod 0011111 setare bit semn corecta 0: 00011111	1 1 1 1 1 1	7
3	a) funcția Y, descrisă corect: $y = (\overline{x_1} \vee \overline{x_2}) \vee (\overline{x_2} x_3)$ valoarea funcției corecta (1) b) Circuite combinaționale numite corect : SAU-NU, NU, SI	1 1 3	5
4	Afilare corectă conținut M,F Ordine corectă afișare M ->F	1 1	2
5	a) a, b, c, n, i b) x, y, q c) array d) new, dispose, write e) 2 4 6 8 f) 14 octeți: 4 adresa de revenire, 6 rezultat, 4 parametri g) Fals	1 1 1 1 1 1 1	7
6	Declararea corectă a variabilelor (globale-1 si locale - 1) și definirea corectă a tipurilor Notă: dacă nu se folosesc var. locale, se va aprecia corectitudinea utilizării variabilelor globale în subprogram Lucrul cu fișierele ( declararea, utilizarea corectă a procedurilor assign, reset, rewrite) Citirea corectă din fișier Antetul corect al subprogramului Determinarea corectă a valorii maxime(1), minime(1) și diferenței(1) din linia i Întoarcerea corectă a rezultatului din subprogram Scrierea corectă în fișier a valorilor	2 1 1 1 3 1 1	10

7	<p>a) Formula utilizată corect <math> 44.1 - 45  / 45</math>  Răspuns corect 0,02 sau 2%</p> <p>b) 1 - C, 2 - B, 4 - A</p>	1 1 3	5
8	<p><b>I</b></p> <p>Tipul de date – <b>currency</b> în caseta de tip înscris  Validation rule – condiție descrisă corect.  (&gt;0 and &lt;=100) sau (&gt;0 and &lt;101) sau (in [1..100])  Default value – 60</p> <p><b>II</b></p> <p>a) Examen: yes / no; Nume – text sau memo  b) 1 - M  c) Stabilirea relațiilor între tabele  d) Completarea corectă a câmpurilor (field), tabelelor (table)  e) Setarea corectă pentru vizualizare (show)  f) Cheie de sortare corectă (ascending)  g) Formula pentru câmp calculabil  h) Criteriu corect de selecție - Poligon.</p> 	1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1	12
9	<p>A) A / F / F  B) Utilizarea corectă Table + atribut Border  Delimitare corectă a celulelor (TR,TD)  Utilizare corectă atribut align=center  Utilizare corectă atribut rowspan  Utilizare corectă atribut colspan  Utilizare corectă &lt;UL&gt;, &lt;LI&gt;</p> <pre> &lt;HTML&gt; &lt;BODY&gt; &lt;TABLE border cellpadding=2&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan=2&gt; &lt;p align=center &gt; Programare &lt;/p&gt; &lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td rowspan=2&gt; Limbaje &lt;ul&gt; &lt;li&gt; de asamblare &lt;li&gt; nivel inalt &lt;/ul&gt; &lt;/td&gt; &lt;td&gt; Interpretatoare &lt;/td&gt;&lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;Compilatoare &lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/Table&gt; &lt;/BODY&gt; &lt;/HTML&gt; </pre>	3 1 1 1 1 1 1	9
<b>Total</b>			<b>61</b>