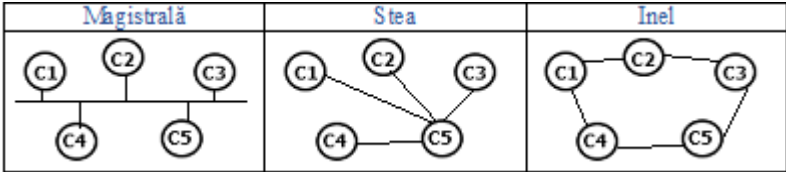
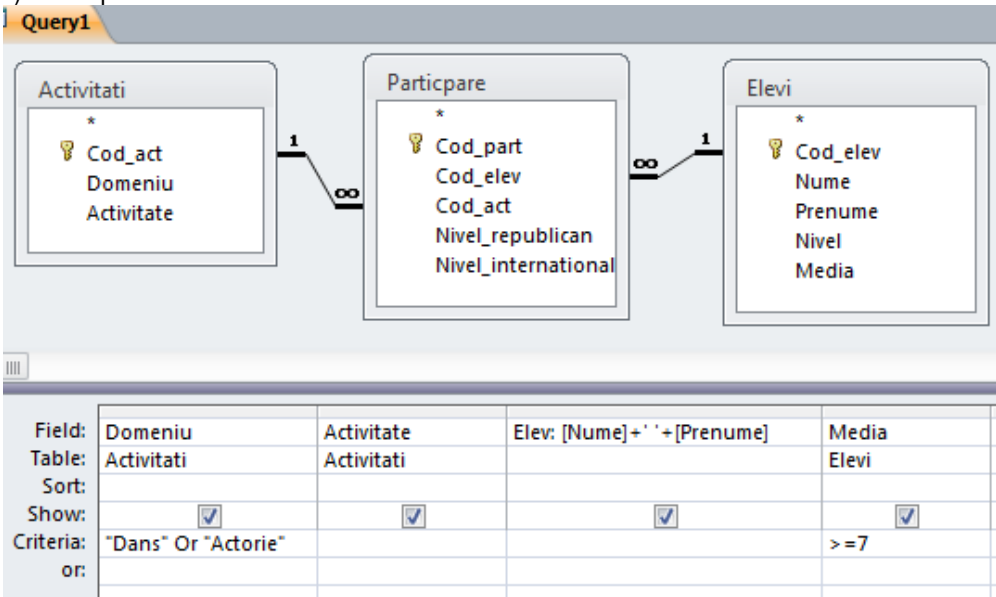


BAREM DE CORECTARE V. 2
BAC 2019 INFORMATICA, profil real

Nr. item	Motivarea punctelor	Puncte	Total
1	a) Răspuns corect: 7	1	5
	Formule corecte: $m > \log_2 n$ $m > \log_2 101$ $6 < \log_2 101 < 7 \Rightarrow m = 7$	1	
	b) Răspuns corect: 640KB	1	
	Transformarea corectă în KB: $1B = 8 \text{ biți}$ $5 \text{ Mbiți} = 5 * 1024 \text{ Kbiți} \Rightarrow 5 * 1024 / 8 \text{ KB} = 5 * 128 \text{ KB} = 640 \text{ KB}$	1	
	c) Răspuns corect: Codificatorul	1	
2	a) Răspuns corect: $(2B, D)_{16}$	1	6
	Calcularea corectă a numărului în baza 8: $(101011, 1101)_2 = (53, 64)_8$	1	
	Calcularea corectă a numărului în baza 10: $(101011, 1101)_2 = (43, 8125)_{10}$ Partea întreagă Partea fracționară	1 1	
	$(101011, 1101)_2 = 2^5 + 2^3 + 2^1 + 2^0 + 2^{-1} + 2^{-2} + 2^{-4} = 32 + 8 + 2 + 1 + 0,5 + 0,25 + 0,0625 = (43, 8125)_{10}$;		
	Calcularea corectă a numărului în baza 16: $(101011, 1101)_2 = (2B, D)_{16}$	1	
b) Răspuns corect:	1		
3	a) Răspuns corect:	1x3	6
	 <p>Se admite oricare altă ilustrare corectă a topologiilor de rețea.</p>		
	b) Răspuns corect:	1x3	
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> md <input type="radio"/> bib1 sau ch <input type="radio"/> dd1 		
4	c) Răspuns corect:	1x5	5

5	a) 1	1	7
	b) w	1	
	c) i, w	1	
	d) <input checked="" type="checkbox"/> Adevărat (în procedura PM se atribuie valoare variabilei globale x: x:=a[i])	1	
	e) Răspuns corect:2842B $2580(x)+258(x)+2(i)+2(w) = 2842$	1	
	f) PQ	1	
	g) NOC	1	
6	Definirea corectă a tipurilor și declararea corectă a variabilelor	1	10
	Operații corecte cu fișierele pentru citire (assign, reset, close)	1	
	Citirea corectă din fișier	1	
	Antetul corect al subprogramului	1	
	Algoritmul corect de calculare a numărului de elemente ale tabloului x care au valoarea egală cu caracterul dat	1	
	Returnarea corectă a rezultatului	1	
	Determinarea corectă dacă regiunea întrunește condițiile de construire a taberei	1	
	Operații corecte cu fișierele pentru scriere (assign, rewrite, close)	1	
	Scrierea corectă în fișier a primei linii	1	
	Scrierea corectă în fișier a liniei a doua	1	
7	Definirea corectă a variabilelor	1	6
	Descrierea corectă a funcției în program	1	
	Atribuirile corecte ale datelor de intrare	1	
	Descrierea corectă a formulelor de calcul	1	
	Organizarea corectă a repetării	1	
	Afișarea corectă a rezultatelor.	1	
8	a) Exemplu: 		9
	<p>Notă. Se admit oricare alte variante corecte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • stabilirea corectă a relațiilor între tabele (cel puțin o relație corectă) • selectarea corectă a câmpurilor <i>Domeniu</i>, <i>Activitate</i>, <i>Media</i> (Field, Table) • crearea câmpului calculat: <i>Elev</i>: [Nume]+' '+[Prenume] sau [Nume]&' '&[Prenume] <ul style="list-style-type: none"> ○ numele câmpului calculat corect ○ expresia corectă 	1 1 1 1	

	<ul style="list-style-type: none"> scrierea corectă a condiției de selecție "Dans" or "Actorie" în câmpul <i>Domeniu</i> (sau o altă variantă corectă) scrierea corectă a condiției de selecție ≥ 7 în câmpul <i>Media</i>, care să se refere la ambele valori "Dans" și "Actorie", în caz contrar punctul nu se acordă afișarea corectă (<i>Show</i>) a 4 câmpuri: <i>Domeniu</i>, <i>Activitate</i>, <i>Elev</i>, <i>Media</i> 	1											
	<p>b) Răspuns corect:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th><u>Câmpul</u></th> <th><u>Tipul</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Cod_elev</u></td> <td>Autonumber</td> </tr> <tr> <td><u>Nivel_republican</u></td> <td>Yes/No</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ole Object</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Number</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Câmpul</u>	<u>Tipul</u>	<u>Cod_elev</u>	Autonumber	<u>Nivel_republican</u>	Yes/No		Ole Object		Number	1x2	
<u>Câmpul</u>	<u>Tipul</u>												
<u>Cod_elev</u>	Autonumber												
<u>Nivel_republican</u>	Yes/No												
	Ole Object												
	Number												
9	<p>Exemplu:</p> <pre><Table border> <TR> <TD valign=top> Dimitrie Cantemir <p> Ocupa#355iile: lingvist istoric </p> </td> <Td > </td> </TR> <TR> <TD colspan=2> Citat:<I>"&#350tiii&#355a este lumina ra&#355iunii." </I> </TD> </TR> </Table></pre> <p>Note.</p> <ol style="list-style-type: none"> Se admit oricare alte variante corecte. Nu se consideră eroare lipsa etichetelor <code></TR></code>, <code></TD></code>, <code></code>. 		10										
	Utilizarea corectă a etichetelor <code><Table></code> , <code></Table></code> cu atributul <code>border</code> cu valoare diferită de 0 sau fără nici o valoare	1											
	Utilizarea corectă a etichetelor <code><TR></code> , <code></TR></code> (cel puțin o dată utilizate corect)	1											
	Utilizarea corectă a etichetei <code><TD></code> , <code></TD></code> (cel puțin o dată utilizate corect)	1											
	Utilizarea corectă a atributului <code>valign=top</code>	1											
	Utilizarea corectă a atributului <code>colspan=2</code>	1											
	Utilizarea corectă a etichetelor <code></code> , <code></code> cu eticheta <code></code> (cel puțin o dată utilizată corect)	1											
	Utilizarea corectă a etichetelor <code><A></code> , <code></code> cu atributul <code>href</code>	1											
	Utilizarea corectă a etichetei <code></code> cu atributul <code>src=portret.jpg</code> (sau oricare altă variantă corectă de scriere)	1											
	Utilizarea corectă a etichetelor <code><I></code> , <code></I></code>	1											
	Utilizarea corectă a codurilor pentru semnele diacritice ș, ț (cel puțin o dată utilizat corect)	1											
	Total		64										