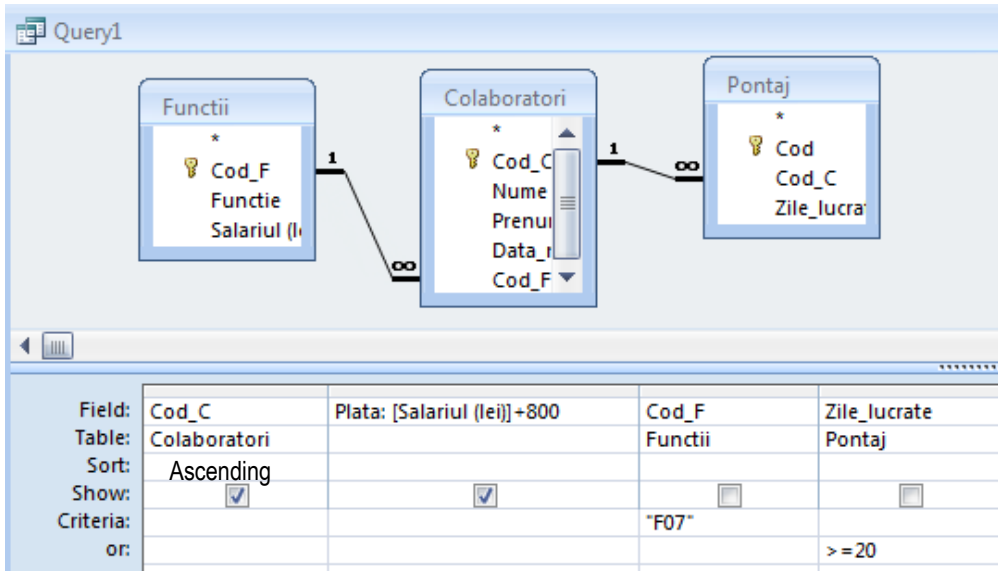


BAREM DE CORECTARE
BAC, 17.06.2016, INFORMATICA, profil real

Nr. item	Motivarea punctelor	Puncte	Total															
1	Răspuns corect: 6 biți	1	4															
	Argumentare: formula $m \geq \log_2 n$, calcule: $\log_2(32) < \log_2(44) < \log_2(64)$ $5 < \log_2(44) < 6$.	1																
	Răspuns corect: 600 KB	1																
	Argumentare: formula $I = 3 \cdot m_x \cdot m_y \cdot \log_2 n$, calcule: $5 \times 10 \times 64 \times 64 \times 3 \times 8 \text{b} = 150 \times 2^{12} \text{B} = 600 \text{KB}$	1																
2	a) Răspuns corect: $(25,25)_{10}$	1	9															
	Conversiunea corectă: $(11001,01)_2 = 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^{-2} = 16 + 8 + 1 + 0,25 = (25,25)_{10}$	1																
	b) Răspuns corect: $(24,2)_8$	1																
	Conversiunea corectă: $(10100,01)_2 = (010\ 100,010)_2 = (24,2)_8$	1																
	c) $(10,1)_2 = 0,101 \times 10^{10}$ Respectiv, reprezentarea: 00010101	1																
	Scrierea corectă a semnului mantisei	1																
	Scrierea corectă a semnului exponentei	1																
	Scrierea corectă a exponentei	1																
	Scrierea corectă a mantisei	1																
3	a) Pentru fiecare unire corectă cite 1punct: <table border="1"><thead><tr><th>Adrese numerice</th><th></th><th>Clasa</th></tr></thead><tbody><tr><td>10110000 00011000 00000001 10000001</td><td></td><td>Clasa A</td></tr><tr><td>11010001 00011000 00000001 10001100</td><td></td><td>Clasa B</td></tr><tr><td>00101001 00011010 00000001 10001101</td><td></td><td>Clasa C</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Clasa D</td></tr></tbody></table>	Adrese numerice		Clasa	10110000 00011000 00000001 10000001		Clasa A	11010001 00011000 00000001 10001100		Clasa B	00101001 00011010 00000001 10001101		Clasa C			Clasa D	1x3	4
	Adrese numerice		Clasa															
10110000 00011000 00000001 10000001		Clasa A																
11010001 00011000 00000001 10001100		Clasa B																
00101001 00011010 00000001 10001101		Clasa C																
		Clasa D																
b) ☒ Ruter (router)	1																	
4	a) Răspuns corect: <pre>q : string; s : set of 0..9; i : integer;</pre> Notă: pentru variabilele s și I se vor accepta și alte tipuri de date, care conține diapazonul de valori utilizate și permit efectuarea operațiilor din fragmentul de program.	1 1 1	4															
	b) s=[0 1 2 3 6 8 9]	1																
5	a) Răspuns corect : 'York', 'ciupa', '105'	1	7															
	b) Răspuns corect : <u>dispose</u>	1																
	c) Răspuns corect: <u>12 octeți : 3 x 4</u>	1																
	d) Răspuns corect : ☒ Adevăr	1																

	e) Răspuns corect: New York ciupa-ciups 501	1 x 3		
6	Definirea corectă a tipurilor și declararea corectă a variabilelor	1	9	
	Operații corecte cu fișierele pentru citire (declararea, utilizarea corectă a procedurilor assign, reset, close)	1		
	Citirea corectă din fișier	1		
	Antetul corect al subprogramului	1		
	Determinarea corectă a sumei cifrelor numărului	1		
	Returnarea corectă în programul apelant a valorii calculate	1		
	Algoritmul corect de determinare dacă A este divizor al lui B	1		
	Operații corecte cu fișierele pentru scriere (declararea, utilizarea corectă a procedurilor assign, rewrite, close)	1		
	Scrierea corectă în fișier a rezultatului	1		
7	Descrierea corectă a funcției în program	1	7	
	Declararea variabilelor	1		
	Atribuirile corecte ale datelor de intrare	1		
	Descrierea corectă a formulelor de calcul	1		
	Organizarea corectă a repetărilor	1		
	Definirea corectă a segmentului pentru următoarea iterație	1		
	Afișarea corectă	1		
8	a) Răspuns corect: ☒ Adevărat	1	12	
	b) ☒ Text	1		
	c) Interogarea corectă:			
				
	Pentru stabilirea corectă a relațiilor între tabele (cel puțin o relație corectă)	1		
	Pentru selectarea corectă a câmpurilor Cod_C, Cod_F, Zile lucrate și Plata (Field, Table)	1		
	Pentru afișarea corectă (bifarea Show) a câmpurilor Cod_C și Plata	1		
	Pentru neafișarea (absența bifei la Show) câmpurilor Cod_F și Zile lucrate	1		
	Pentru scrierea corectă a condiției de selecție F07 în câmpul Cod_F	1		
	Pentru scrierea corectă a condiției de selecție >=20 în câmpul Zile lucrate	1		
	Pentru scrierea condițiilor de selecție în diferite rânduri	1		

	Pentru scrierea corectă a expresiei [Salariul (lei)]+800 în câmpul rezultat	1					
	Pentru scrierea corectă a denumirii câmpului rezultat – Plata	1					
	Pentru sortarea corectă a câmpului Cod_C	1					
9	<table border="1"><tr><td colspan="2">Limbaje de programare</td></tr><tr><td>Limbaje de nivel înalt</td><td> Compilatoare: I. Pascal II. C++ III. C# Interpretatoare </td></tr></table>	Limbaje de programare		Limbaje de nivel înalt	Compilatoare: I. Pascal II. C++ III. C# Interpretatoare		10
	Limbaje de programare						
	Limbaje de nivel înalt	Compilatoare: I. Pascal II. C++ III. C# Interpretatoare					
	Interpretare corectă etichete <tr> </tr> (toate)	1					
	Interpretare corectă etichete <td> </td> (toate)	1					
	Interpretare corectă atribut colspan	1					
	Interpretare corectă atribut rowspan	1					
	Interpretare corectă atribut border	1					
	Interpretare corectă atribut align	1					
	Interpretare corectă atribut valign	1					
	Interpretare corectă secvență î	1					
Interpretare corectă etichete ,	1						
Interpretare corectă atribut type	1						
	Total		66				