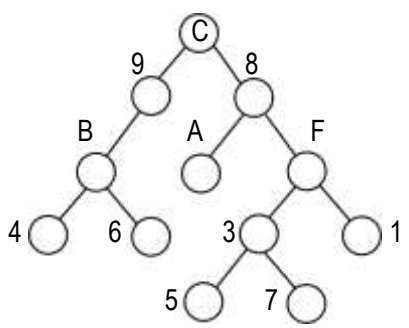


**BAREM DE VERIFICARE  
BAC 2014 INFORMATICA, profil real**

**Varianta 2**

Nr. item	Motivarea punctelor	Puncte	Total
1	a) $1024 \times 1024 \times 3 \times \log(256) = 2^{10} \times 2^{10} \times 3 \times 8 \text{biti} = 2^{10} \times 2^{10} \times 3 \text{Bt} = 3 \text{MB}$ Calcule corecte Formula $I = M \times My \times 3 \log(n)$ b) $256 \times 256 \times 3 \times \log(256) \times 16 \times 32 = 2^8 \times 2^8 \times 3 \times 8 \times 2^4 \times 2^5 \text{biti} = 3 \times 2^{25} \text{Bt} = 3 \times 2^5 \text{MB} = 3 \times 32 = 96 \text{MB}$ Formula $I = M \times My \times 3 \log(n) \times F \times T$ c) Transformarea corecta in MB a+b	1 1 1 1 1	5
2	a) Adevar FALS b) Transformare corecta 1110000 setare bit semn corecta: 11110000 c) transformare corecta cod 1000101 setare bit semn corecta 1: 11000101 d) transformare corectă cod 0010100 setare bit semn corecta 1: 10010100	1 1 1 1 1 1	8
3	a) seturile x1x2 generate corect valorile intermediare corecte valoarea functiei corecta b) Circuitul combinational desenat corect	1 1 1 1	4
4	a) Adevăr Adevăr Fals b) 6 c) 3 d) RSD / preordine 	1 1 1 1 1 1 1	7
5	a) <code>i, n, m, k; r;</code> b) <code>(a, b)</code> c) <code>string;</code> d) <code>length</code> e) <code>aa</code>	1 1 1 1 1	7

	f) 10 octeți 4 adresa de revenire, 2 rezultat, 4 parametri g) Adevăr	1 1	
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	2	11
	Lucrul cu fișierele ( declararea, utilizarea corectă a procedurilor assign, reset, rewrite)	1	
	Citirea corectă din fișier	1	
	Antetul corect al subprogramului	1	
	Determinarea corectă a sumei elementelor din linia i	1	
	Întoarcerea corectă a rezultatului din subprogram	1	
	Algoritmul corect de determinare a valorii maxime	1	
	Algoritmul corect de determinare a numărului de repetări a valorii	1	
	Scrierea corectă în fișier a valorilor	1	
	Formatarea corectă a rezultatelor scrise (amplasarea corectă pe linii)	1	
7	a) V1 – metoda biseției V2 – metoda coardelor v3 – metoda Newton	3	7
	b) A / A / F / A	4	
8	<b>I</b> a) Tipul de date – number b) Validation rule – condiție descrisă corect. Pot fi diverse metode! Required = Yes Indexed = No duplicates Caption=Identificator	1 1 1 1	13
	<b>II</b> C) cheie primara: Id_L chei străine Id_C, Id_T, Id_I	2	
	d) m –m	1	
	E) relațiile între tabele – 1 selectarea corectă a câmpurilor pentru interogare -1 Scrierea corectă a expresiei pentru câmpul calculat -1 Selectarea corectă a câmpurilor pentru afișare - 1 Criteriul de selecție pentru câmpul Localitatea - 1 Sortarea corectă -1	6	
	A) A / F / A	3	
	B) Utilizarea corectă Table + atribut Border	1	
	Delimitare corectă a celulelor (TR,TD)	1	
	Utilizare corectă atribut Valign	1	
	Utilizare corectă atribut rowspan	1	
	Utilizare corectă <UL>, <LI>	1	
Utilizare corectă atribut type	1		
9	A) A / F / A B) Utilizarea corectă Table + atribut Border Delimitare corectă a celulelor (TR,TD) Utilizare corectă atribut Valign Utilizare corectă atribut rowspan Utilizare corectă <UL>, <LI> Utilizare corectă atribut type	3 1 1 1 1 1 1	9
<b>Total</b>			<b>71</b>