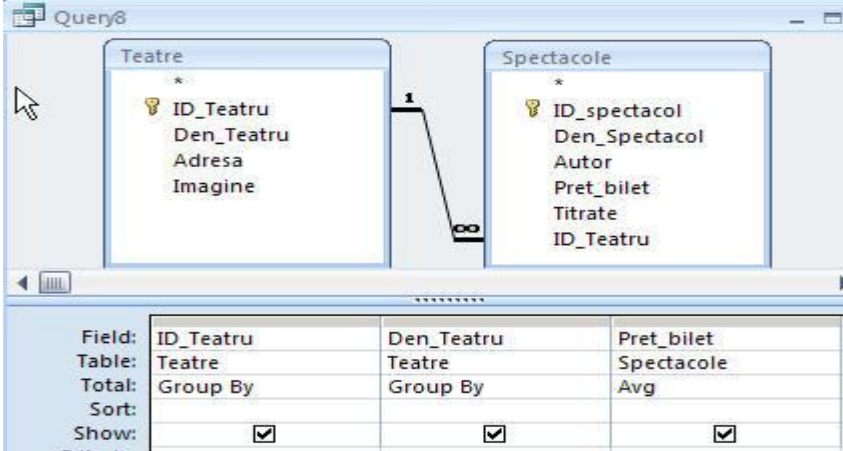


**Barem de corectare. Profil UMANISTIC. 2014. Pretestare**

nr	Motivare	pp	pt	
1	Determinarea corectă a cantității de informație (43 biți)	1	3	
	Argumentare corectă $10 \cdot 4 + 3 = 43$ biți; $m \geq \log_2(16) = 4$	1		
	Liniiile codului de bare sunt interpretate ca mesajele posibile ale sursei cu 2 mesaje posibile. Numărul de mesaje posibile ale sursei de informație $n = 16 : 10$ (cifre 0, 1, ..., 9) + 6 (litere A, B, C, D, E, F) = 16, Cantitatea de informație într-un mesaj al sursei $I = \log_2 16 = 4$ , lungimea cuvântului binar unui cod pozițional trebuie să fie mai mare sau egală cu cantitatea de informație a unui mesaj.	1		
2	A) Pentru stabilirea corectă a semnului relațional (=) – 1 punct ( $(433,25)_{10} = (661,2)_8$ ,	1	5	
	Algoritm de transformare corect din baza 8 în 10 (sau invers)	1		
	B) 110   000000000001100001001   11010011	1		
	$(11010011)_2 = (179)_{10}$	1		
	Algoritm de transformare corect din 2 în 10	1		
3	Cîte 1 punct pentru fiecare alegere corectă: A, F, A	3	3	
4	Pentru identificator de tip de date neomogen (T1)	1	8	
	Pentru lista identificatorilor variabilelor stabilită corect (A,B,C,F) - 1 punct	1		
	Pentru fiecare valoare de adevăr stabilită corect (Corect, Greșit, Corect, Corect, Corect, Greșit) - cîte un punct	6		
5	Pentru sublinierea identificatorilor ( <b>var</b> i:integer; și <b>var</b> i,n:integer; q:string) - 1 punct	1	6	
	Pentru lista identificatorilor corectă (x, k) - 1 punct	1		
	Pentru valoarea de adevăr a afirmației stabilită corect ( <b>Adevărat</b> ) - 1 punct	1		
	Pentru returnarea corectă a rezultatului (2) - 1 punct	1		
	Pentru determinarea corectă a fiecărui nivel (1 și 2) - 1 punct	2		
6	Descrierea corectă a tipurilor și a variabilelor	1	7	
	Operații corecte cu fișierul text deschis pentru citire -1	1		
	Citirea corectă a datelor de intrare din fișier (1), formarea structurilor de date (1)	2		
	Determinarea corectă a diapazonului de căutare -1			
	Determinarea corectă a elementului maxim - 1	2		
	Formatarea corectă a rezultatelor afișate	1		
7	a) Stabilirea corectă a câmpurilor de fiecare tip (cel puțin 1 câmp) - cîte 1 punct. De tipul Number - ID_PR, ID_T, ID_SP; de tipul YES/NO - Titrare, de tipul Memo - Adresa, de tipul DATE/TIME - Data, Ora.	4	17	
	b) Completarea corectă a părții superioare ferestrei interogării cu 2 tabele - 2 puncte; Pentru indicarea corectă a relațiilor -1 punct; Pentru selectarea corectă a fiecărei perechi câmp/ tabel –câte 1 punct. Total 3 puncte; Pentru completarea condițiilor de grupare și totalizare – 3 puncte; Bifarea casetelor Show -1 punct			
		10		
	c) Cîte un punct pentru fiecare literă înscrisă corect (Program – D, Licurici – A, 131.43 – C)	3		
8	<HTML><HEAD><TITLE>Structura paginii</TITLE></HEAD>	Pentru utilizarea corectă a tagului <Table>	1	11
	<BODY><TABLE border="1">	Pentru utilizarea corectă a atributului border	1	
	<TR> <TH colspan="2">Antet</TH></TR>	Pentru utilizarea corectă a tagului <TR>	1	
	<TR><TD>Elemente de navigare:	Pentru utilizarea corectă a tagului <TH> (sau formatarea celulelor din primul rînd)	1	
	<OL type="1">	Pentru utilizarea corectă a tagului <TD>	1	
	<LI>Prietenii	Pentru utilizarea corectă a atributului Rowspan	1	
	<LI>Galeria foto	Pentru utilizarea corectă a codului &#355; sau &#355;	1	
	<LI>Interese	Pentru utilizarea corectă a atributului Colspan	1	
	</OL></TD><TD rowspan="2">Informa&#355;ii personale</TD></TR>	Pentru utilizarea corectă a tagului <OL>	1	
	<TR align="center"><TD>Contacte</TD></TR>	Pentru utilizarea corectă a tagului <LI>	1	
</TABLE></BODY></HTML>	Pentru utilizarea corectă a atributului Align	1		
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>60</b>	