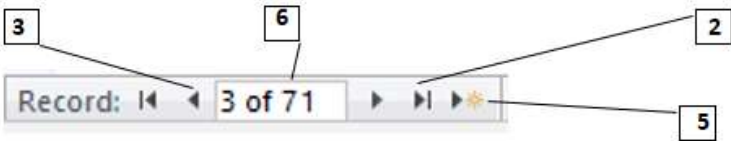

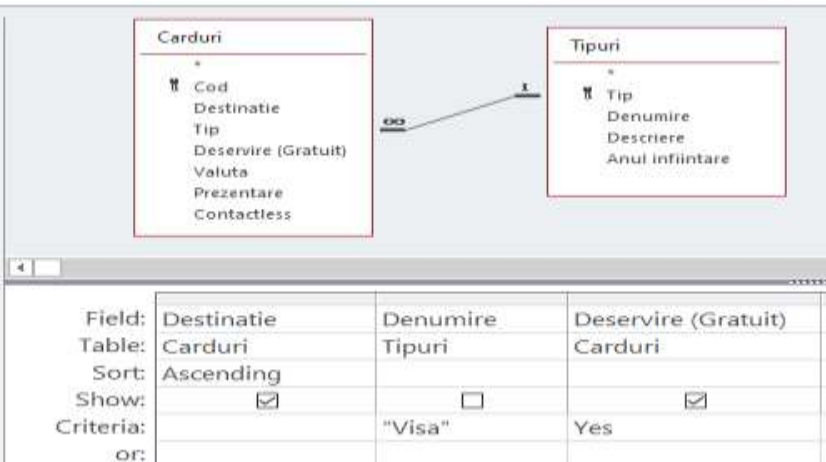


**BAREM DE CORECTARE\_Exersare\_1**  
**BAC 2022 INFORMATICA, profil umanist**

Nr. item	Motivarea punctelor	Puncte	Total
Subiectul I. (13 puncte)			
<b>1</b>	a) Răspuns corect: 256	1	<b>13</b>
	Formulă corectă: $m \geq \log_2 n$	1	
	Înlocuire corectă $8 \geq \log_2 n$	1	
	Calcul corect: $n = 2^8$	1	
	b) Răspuns corect: 8KB	1	
	Formulă corectă: $I = m_x m_y \log_2 n$	1	
	Calcul corect: $I = 128 \times 64 \times \log_2 256 = 128 \times 64 \times 8 = 2^7 \times 2^6 \times 8 = 2^{13} \times 8$ biți	1	
	Transformarea corectă în B și KB: $2^{13} \times 8$ biți = 8 KB	1x2	
	c) Răspuns corect: 4096 monede	1	
	Formulă corectă: $V = NI$	1	
	Înlocuire corectă $V = 32\text{MB}; I = 8\text{KB}; N = 32\text{MB} : 8\text{KB} = 4 \times 1024$ ;	1	
	Transformarea în aceeași unitate de măsură a informației: MB în KB $32\text{MB} = 32 \times 2^{10}\text{KB}$	1	
Subiectul II. (40 puncte)			
<b>1</b>	Răspuns corect:		<b>5</b>
	<b>Limbajul Pascal</b>	<b>Limbajul C++</b>	
	<code>const a=false; {boolean}</code>	<code>const bool a=false;</code>	
	<code>const a=10; {integer}</code>	<code>const int a=10;</code>	
	<code>const a='S'; {char}</code>	<code>const char a='S';</code>	
	<code>const a=3.14; {real}</code>	<code>const float a=3.14;</code>	
<code>const a=3&gt;=0; {boolean}</code>	<code>const bool a=3&gt;=0;</code>		
<b>2</b>	Răspuns corect:		<b>7</b>
	a) <input checked="" type="checkbox"/> Corect <input checked="" type="checkbox"/> Incorect <input checked="" type="checkbox"/> Corect <input checked="" type="checkbox"/> Incorect		
	b) d		
	c) c / c, x, y		
	d) integer/int		
<b>3</b>	Răspuns corect:		<b>12</b>
	a) 2		
	b) A		
	c) 2		
	d) 5		
	e) 77 f) A B		
<b>4</b>	Pentru utilizarea corectă:		<b>7</b>
	- a semnelor "+", "-" și "/"		

	- a funcției <code>sqr/pow</code> (sau operatorul înmulțire)	1	
	- a funcției <code>abs/abs, fabs</code>	1	
	- a funcției <code>sqrt</code>	1	
	- a funcției <code>cos</code>	1	
5	Declararea corectă a variabilelor	1	9
	Citirea corectă a sumei de achiziție	1	
	Scrierea corectă a instrucțiunii condiționale de determinare a valorii procentului reducerii în dependență de suma de achiziție: - sintaxa corectă a instrucțiunii condiționale – un punct - scrierea corectă a condițiilor de acordare a procentului reducerii: pentru fiecare – câte un punct	1 1x3	
	Afișarea corectă la ecran a rezultatelor: pentru fiecare – câte un punct	1x3	
Subiectul III. (22 puncte)			
1	Se va aprecia: a) Răspuns corect: <b>a</b>	1	8
	b) Limbajul Pascal: <code>Function f(a:integer):integer;</code> Limbajul C++: <code>int f(int a)</code>	1	
	c) 4858	1	
	d) <code>integer/int</code>	1	
	e) Răspuns corect: 4	2	
	f) <input checked="" type="checkbox"/> 4	2	
2	Definirea corectă a tipurilor și declararea corectă a variabilelor	1	14
	Antetul corect al subprogramului: - numele și parametrul formal corect – un punct - tipul corect al rezultatului returnat de funcție – un punct	1 1	
	Scrierea corectă a instrucțiunii condiționale de determinare dacă parola conține litere mici: - sintaxa corectă a instrucțiunii condiționale – un punct - numărarea literelor mici ale alfabetului englez – un punct	1 1	
	Returnarea corectă a rezultatului din subprogram	1	
	Operații corecte de lucru cu fișierul pentru citire	1	
	Citirea corectă din fișier a variabilei <code>N</code>	1	
	Citirea corectă din fișier a <code>N</code> șiruri de caractere	1	
	Scrierea corectă a instrucțiunii repetitive: - sintaxa corectă a instrucțiunii repetitive – un punct - organizarea repetată a apelurilor de subprogram – un punct	1 1	
	Scrierea corectă a instrucțiunii condiționale care determină numărul de parole valide: - sintaxa corectă a instrucțiunii condiționale – un punct - instrucțiunea corectă de numărare a parolelor valide – un punct	1 1	
	Afișarea corectă la ecran a rezultatului	1	
Subiectul IV. (25 de puncte)			
1	a) Răspuns corect: <input checked="" type="checkbox"/> <i>unu la mulți</i>	1	12
	b) Răspuns corect: <code>Carduri</code>	1	
	c) Răspuns corect: <input checked="" type="checkbox"/> Fals	1	
	d) Răspuns corect: <code>Cod</code> sau <code>Contactless</code>	1	
	e) Răspuns corect: <input checked="" type="checkbox"/> <code>Hyperlink</code>	1	
	f) Răspuns corect: <input checked="" type="checkbox"/> <code>Prezentare</code>	1	
	g) Răspuns corect: câmp cheie primară <u><code>Cod</code></u> câmp cheie străină <u><code>Tip</code></u>	1 1	

	<p>h) Pentru fiecare acțiune de navigare scrisă corect câte un punct. Completare corectă:</p> 	1x4	
2	<p>a) Raspuns corect:</p> 	1x2	
	<p>b) Exemplu:</p>  <p>Notă: Se admit oricare alte variante corecte.</p>		13
	<p>Interogarea va fi apreciată pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scrierea corectă a câmpurilor Destinație, Denumire și Deservire (Gratuit) (Field, Table – 3 câmpuri) – câte un punct</li> </ul>	1x3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- afișarea/ascunderea corectă câmpurilor Destinație, Denumire și Deservire (Gratuit) (Show - 3 câmpuri)</li> </ul>	1x3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- scrierea corectă a criteriului de selecție Visa pentru câmpul Denumire (sau oricare altă variantă corectă)</li> </ul>	1	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- scrierea corectă a criteriului de selecție Yes pentru câmpul Deservire (Gratuit) (sau oricare altă variantă corectă)</li> </ul>	1	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- scrierea corectă a tipului relațiilor între tabele (1:∞) (pentru fiecare element a relației scris corect câte un punct)</li> </ul>	2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sortarea corectă a înregistrărilor (Sort) pentru câmpul Destinație</li> </ul>	1	
	<b>Total</b>		<b>100</b>