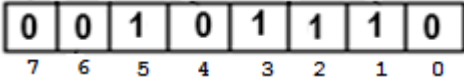
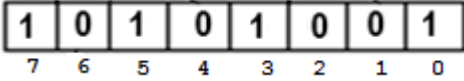
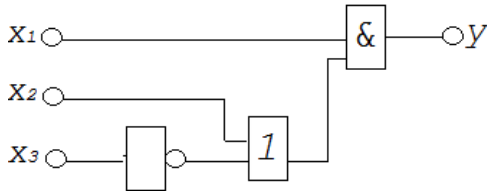


BAREM DE CORECTARE
BAC 2019 INFORMATICA, profil real

| Nr. item | Motivarea punctelor | Puncte | Total |
|---|--|-------------|-------|
| 1 | a) | 1 | 5 |
| | <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Răspuns corect: 128 <input type="radio"/> Răspuns corect: 4 biți | 1 | |
| | Formule și calcule corecte: $m \geq \log_2 n$, $n=10$, $m \geq \log_2 10$ $m \Rightarrow \log_2 8 < \log_2 10 < \log_2 16 \Rightarrow m=4$ | 1 | |
| | b) Răspuns corect: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> densitatea punctelor <input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> discretizarea in spațiu | 1 1 | |
| <p>Notă. Nu se acordă nici un punct în cazul bifării a două opțiuni pentru aceeași propoziție.</p> | | | |
| 2 | a) Răspuns corect: | 1 1 1 | 6 |
| |  <p style="margin-left: 40px;">Semnul corect Reprezentarea corectă a numărului fără semn</p> | | |
| | Calcule corecte: $(+46)_2 = 32+8+4+2 \Rightarrow (+46)_2 = (+101110)_2$ | | |
| <p>Notă. Se acceptă orice mod de calcul corect.</p> | | | |
| 3 | b) Răspuns corect: | 1 1 | 6 |
| |  <p style="margin-left: 40px;">Semnul corect Reprezentarea corectă a numărului fără semn</p> | | |
| | c) Răspuns corect: (FF)₁₆ | | |
| 3 | a) Pentru fiecare poartă logică corectă câte un punct | 1x3 | 6 |
| |  | 1 1 1 | |
| 4 | a) Răspuns corect: | 1 1 | 5 |
| | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Fals <input checked="" type="checkbox"/> Adevărat | | |
| 4 | b) Răspuns corect: | 1 1 1 | 5 |
| | <input type="radio"/> E D C (ordinea nu contează) | | |
| | <input type="radio"/> A C F (ordinea nu contează) | | |
| | <input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Inordine (SRD) (Se consideră corectă bifarea numai a opțiunii SRD) | | |

| 5 | a) a | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|----|-----------|----------|-----------|--------|------|--------------|--------|------|-------------|------|------|--|
| | b) <u>Procedure PT;</u> | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | c) 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | d) <input checked="" type="checkbox"/> Fals | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | e) 16 (m=2; $3 \times 1 + 2 \times (3 + 2 + 1) + 1$) | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | f) 10 ($2(x) + 4(q) + 4$ (adresa de revenire)) | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | g) 0 2 3 0 5 | 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 TR | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Algoritmul corect de calculare a numărului total de turiști de pe traseul i , transmis subprogramului TR în calitate de parametru | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Returnarea corectă a rezultatului din subprogramului TR | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Scrierea corectă a instrucțiunii repetitive pentru determinarea rutei cu cel mai mare număr total de turiști | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Scrierea corectă a instrucțiunii condiționale pentru determinarea rutei cu cel mai mare număr total de turiști | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Operații corecte cu fișierele pentru scriere (assign, rewrite, close) | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Scrierea corectă în fișier a rezultatului | 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 rezultatului | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | a) Exemplu: | | 9 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>DenFilm</th> <th>LimbaFilm</th> <th>AnulFilm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ice Age 3</td> <td>Romana</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>Madagascar 2</td> <td>Romana</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>Toy Story 3</td> <td>Rusa</td> <td>2010</td> </tr> </tbody> </table> | DenFilm | | LimbaFilm | AnulFilm | Ice Age 3 | Romana | 2010 | Madagascar 2 | Romana | 2009 | Toy Story 3 | Rusa | 2010 | |
| | DenFilm | LimbaFilm | | AnulFilm | | | | | | | | | | | |
| | Ice Age 3 | Romana | | 2010 | | | | | | | | | | | |
| | Madagascar 2 | Romana | | 2009 | | | | | | | | | | | |
| | Toy Story 3 | Rusa | | 2010 | | | | | | | | | | | |
| | - afișarea numelui a 3 câmpuri: <i>DenFilm</i> , <i>LimbaFilm</i> , <i>AnulFilm</i> | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | - ascunderea câmpului <i>GenFilm</i> | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| - interpretarea corectă a condiției " Animatie " din câmpul <i>GenFilm</i> | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| - interpretarea corectă a condiției Like "R*" din câmpul <i>LimbaFilm</i> | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| - interpretarea corectă a condiției > "2006" din câmpul <i>AnulFilm</i> | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| - sortarea corectă (Ascending) a datelor conform câmpului <i>DenFilm</i> | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| b) Răspuns corect: <input checked="" type="checkbox"/> <i>Memo</i> | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| c) Răspuns corect: Câmpul : Id_Limba Tabelul : Limbi | 1+1 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------------|---|---|-----------|
| 9 | <p>Exemplu:</p> <pre> Apa e izvorul vie&#355ii <p> Cascada Niagara </p> Formula chimic&#259: H<sub>2</sub>O </pre> <p>Notă. Se admit oricare alte variante corecte.</p> | | |
| | Utilizarea corectă a etichetelor cu atributul size=+2 (sau oricare altă variantă corectă) | 1 | |
| | Utilizarea corectă a etichetelor cu atributul face="Courier New" (sau oricare altă variantă corectă) | 1 | |
| | Utilizarea corectă a etichetei cu atributul src=imagini/niagara.jpg sau src=imagini\niagara.jpg (sau oricare altă variantă corectă) | 1 | |
| | Utilizarea corectă a atributului align=middle sau oricare altă variantă corectă) | 1 | |
| | Utilizarea corectă a atributului border=3 | 1 | |
| | Utilizarea corectă a etichetei <p> (cel puțin o dată utilizat corect) | 1 | |
| | Utilizarea corectă a etichetei cu atributului color=blue (sau oricare altă variantă corectă) | 1 | |
| | Utilizarea corectă a etichetelor , | 1 | |
| | Utilizarea corectă a etichetelor _, | 1 | |
| | Utilizarea corectă a codurilor pentru semnele diacritice ă, ț (cel puțin un simbol utilizat corect) | 1 | |
| Total | | | 10 |