

## Test de evaluare – clasa a IX-a

---

1. Care este rezultatul evaluării expresiei C/C++ alăturate?  $15*3/2*3/5 = \underline{\hspace{2cm}}$  **1p**
  2. Care dintre următoarele instrucțiuni determină inserarea cifrei 7 în fața ultimei cifre a unui număr natural, cu mai mult de 2 cifre, memorat în variabila x? **1p**
    - a.  $x \leftarrow (x/10*10+7) * 10 + x\% 10$
    - b.  $x \leftarrow x/10 + 7 + x\% 10$
    - c.  $x \leftarrow (x\% 10*10+7) * 10 + x/10$
    - d.  $x \leftarrow (x/10 + 7) * 10 + x\% 10$
  3. Fie x un număr natural nenul de cel mult nouă cifre. Scrieți o structură liniară care determină ultimele două cifre ale numărului  $3*x$ .  
Exemplu:  $x=113486$ ; ultimele două cifre sunt 58. **1p**
  4. Fie x un număr natural de trei cifre. Scrieți un algoritm care să elimine una dintre cifrele numărului astfel încât numărul de două cifre rămas să fie minim. **2p**
  5. Se citește un număr natural de exact patru cifre. Să se verifice dacă primele două cifre sunt identice. (se va afișa un mesaj corespunzător) **2p**
  6. Se citesc trei numere naturale nenule a, b și c. Pentru cazul când toate sunt numere pare se va afișa suma lor, iar în caz contrar se va afișa produsul lor. **2p**
- 

**BONUS:** Se dă un număr natural format din exact 3 cifre nenule. Să se afișeze cel mai mare număr care se poate obține prin eliminarea unei singure cifre. **3p**

---

<b>Barem:</b>	<b>1.</b>	<b>13</b>
	<b>2.</b>	<b>a)</b>
	<b>3.</b>	<b><math>3*x\%100</math></b>
	<b>4,5,6</b>	<b>scriere pseudocod</b>

## Test de evaluare – clasa a IX-a

---

1. Care este rezultatul evaluării expresiei C/C++ alăturate?  $19*3/2*3/6 = \underline{\hspace{2cm}}$  **1p**
  2. Care dintre următoarele instrucțiuni determină inserarea cifrei 8 în fața ultimei cifre a unui număr natural, cu mai mult de 2 cifre, memorat în variabila x? **1p**
    - a.  $x \leftarrow x/10 + 8 + x\%10$
    - b.  $x \leftarrow (x/10*10+8) * 10 + x\%10$
    - c.  $x \leftarrow (x/10 + 8) * 10 + x\%10$
    - d.  $x \leftarrow (x\%10*10+8) * 10 + x/10$
  3. Fie x un număr natural nenul de cel mult nouă cifre. Scrieți o structură liniară care determină ultimele două cifre ale numărului  $4*x$ .  
Exemplu:  $x=23487$ ; ultimele două cifre sunt 48. **1p**
  4. Fie x un număr natural de trei cifre. Scrieți un algoritm care să elimine una dintre cifrele numărului astfel încât numărul de două cifre rămas să fie minim. **2p**
  5. Se citește un număr natural de exact patru cifre. Să se verifice dacă primele două cifre sunt diferite. (se va afișa un mesaj corespunzător) **2p**
  6. Se citesc trei numere naturale nenule a, b și c. Pentru cazul când toate sunt numere impare se va afișa produsul lor, iar în caz contrar se va afișa suma lor. **2p**
- 

**BONUS:** Se dă un număr natural format din exact 3 cifre nenule. Să se afișeze cel mai mic număr care se poate obține prin eliminarea unei singure cifre. **3p**

---

<b>Barem:</b>	<b>1.</b>	<b>14</b>
	<b>2.</b>	<b>b)</b>
	<b>3.</b>	<b><math>4*x\%100</math></b>
	<b>4,5,6</b>	<b>scriere pseudocod</b>