

Examenul național de bacalaureat 2026
Simulare județeană
Proba E. d) INFORMATICĂ

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE (limbajul C/C++)

Varianta 1

Filiera teoretică, profilul real, specializarea științe ale naturii

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț (de exemplu tipuri întregi cu semn pentru memorarea numerelor naturale, dimensiune a tablourilor) este acceptată din punctul de vedere al corectitudinii programului, dacă acest lucru nu afectează funcționarea sa.

SUBIECTUL I

(20 de puncte)

1d	2c	3a	4c	5c	5x4p
----	----	----	----	----	------

SUBIECTUL al II-lea

(40 de puncte)

1.	a) Răspuns corect: 23	6p.	
	b) Răspuns corect: 43 46	6p.	Se acordă câte 3 puncte pentru fiecare număr care respectă cerința.
	c) Pentru program corect - declarare a variabilelor conform cerinței - citire a datelor conform cerinței - afișare a datelor conform cerinței - instrucțiuni repetitive (*) - instrucțiuni de decizie (**) - atribuirii - corectitudine globală a programului ¹⁾	10p. 1p. 1p. 1p. 3p. 2p. 1p. 1p.	(*) Se acordă 2p. dacă doar una dintre instrucțiunile repetitive este conform cerinței. (**) Se acordă 1p dacă cel puțin două dintre instrucțiunile de decizie sunt conform cerinței.
	d) Pentru algoritm pseudocod corect - utilizarea unei structuri repetitive cu test final(*) - aspecte specifice ale secvenței obținute prin înlocuire, conform cerinței (**) - algoritm complet, corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	6p. 2p. 3p. 1p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul obținut nu este echivalent cu cel dat. Se punctează orice formă de structură repetitivă conform cerinței (repetă...până când, repetă... cât timp, execută...cât timp, do...while etc.). (**) Se acordă numai 2p. dacă un singur aspect specific (condiția inițială pentru execuția repetiției, test final corect) este conform cerinței.
2.	Pentru rezolvare corectă - declarare corectă variabile - instrucțiuni de determinare a prețului mediu (*) - corectitudine globală a secvenței ¹⁾	6p. 1p. 4p. 1p.	(*)Se acordă: - 1p. - identificarea produselor care expiră în luna 5 - 1p. - calculul corect sumei prețurilor - 1p. - calculul corect prețului mediu - 1p. - tratarea cazului NU EXISTA
3.	Pentru rezolvare corectă pentru soluție corectă aBbEcH	6p.	Se acordă numai 3p. pentru o soluție parțială care conține cel puțin 3 caractere corecte situate pe pozițiile corespunzătoare .

Probă scrisă la informatică
 Barem de evaluare și de notare
 Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

Varianta 1

SUBIECTUL al III - lea
(30 de puncte)

1.	Pentru algoritm corect - citirea datelor - determinarea cifrelor impare ale numărului n (*) - formarea numărului cu cifrele impare ale lui n (**) - afișarea numărului obținut - identificarea cazului și afișarea rezultatului -1 - scriere principal corectă a structurilor de control, corectitudine globală a algoritmului ¹⁾ (***)	10p 2p. 2p. 3p. 1p. 1p. 1p.	(*)Se acordă un singur punct pentru algoritm corect de determinare a tuturor cifrelor unui număr natural și un punct pentru identificarea cifrelor impare (**)Se acordă câte un punct pentru fiecare aspect în formarea numărului nou: adăugare cifre impare, cifre distincte, cifre în ordine crescătoare (***) Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă sau decizională.
2.	Pentru program corect - declarare a unei variabile care să memoreze un tablou unidimensional - citire a elementelor tabloului - determinarea valorii cerute (*) - afișare a datelor - tratarea cazului "nu există"; - corectitudine globală a programului ¹⁾	10p. 1p. 1p. 5p. 1p. 1p. 1p.	(*) Se acordă punctajul pentru fiecare aspect al cerinței astfel: - 1p. - parcurgere vector; - 2p. - identificarea numerelor care au cel puțin 3 cifre în carei prima cifră apare doar o singură dată în număr; (câte 1p. pentru fiecare proprietate) - 2p. eliminarea unui element
3.	a) Pentru răspuns corect - coerență a descrierii algoritmului (*) - justificare a elementelor de eficiență b) Pentru program corect -operații cu fișiere: declarare, pregătire în vederea citirii, citire din fișier -determinare a valorilor cerute (*),(**) -utilizare a unui algoritm eficient (***) -declarare a variabilelor, tratarea cazului numere suficiente, corectitudine globală a programului ¹⁾	2p. 1p. 1p. 8p 1p. 5p. 1p. 1p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu este eficient. (**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este principal corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru toate seturile de date de intrare. (***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar care utilizează eficient memoria. O soluție posibilă parcurge datele din fișier, calculează suma elementelor (S), valoarea minimă (Min) și numărul de apariții al minimului (nrMin) și afișează $S - \text{Min} * \text{nrMin}$ (diferența dintre suma și valoarea minimă înmulțită cu numărul de apariții al minimului).

1) Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.