

Examenul național de bacalaureat 2026 – Simulare județeană
Proba E. d) - INFORMATICĂ – Limbajul C/C++
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 2

Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.
- 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)

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

SUBIECTUL al II-lea

(40 de puncte)

1.	a. Răspuns corect: 1, 4	6p.	
	b. Pentru răspuns corect	6p.	Se acordă câte 1p. pentru fiecare dintre cele 5 numere conform cerinței în ordine corectă și se acordă 1p. dacă numerele aparțin intervalului indicat.
	c. Pentru program corect -declaraire a variabilelor -citire a datelor -afișare a datelor -instrucțiuni de decizie (*) -instrucțiuni repetitive (**) -atribuiri -corectitudine globală a programului ¹⁾	10p. 1p. 1p. 1p. 2p. 3p. 1p. 1p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă doar una dintre instrucțiunile de decizie este conform cerinței. (**) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre instrucțiunile repetitive este conform cerinței.
	d. Pentru algoritm pseudocod corect -utilizare a unei structuri repetitive de tipul indicat (*) -aspecte specifice ale secvenței obținute prin înlocuire, conform cerinței (**) -algoritm complet, corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	6p. 2p. 3p. 1p.	(*) Se acordă punctajul pentru orice formă de structură repetitivă de tipul cerut (cât timp...execută, while... etc.). (**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific (valoare inițială, expresie de continuare, incrementarea contorului).
2.	Pentru rezolvare corectă -afișare a datelor conform cerinței (*) -corectitudine globală a secvenței ¹⁾	6p. 5p. 1p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific (x și y par, valoarea mai mare, x și y impar, valoarea mai mică, afișare 0)
3.	Răspuns corect: aCbBCA	6p	Se acordă câte un punct pentru fiecare literă corectă pe poziția corectă

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.	Pentru algoritm corect -citire a datelor -determinare a valorii cerute (*) -afișare a datelor -scriere principial corectă a structurilor de control, corectitudine globală a algoritmului ¹⁾ (**)	10p. 1p. 6p. 1p. 2p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect (identificare a unei cifre, algoritm principial corect de calcul a unei sume de cifre, verificarea parității unei cifre, cifre suport analizate, raportarea cifrelor la rangul lor, tratarea cazului "nu există" conform cerinței. (**) Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă sau decizională.
	2.	Pentru program corect -declaraire a unei variabile care să memoreze un tablou unidimensional -citire a datelor -construire a tabloului conform cerinței (*) -afișare a datelor	10p. 1p. 1p. 6p. 1p.

	-declarare a variabilelor simple, corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	valorilor, valori suport plasate, construire în memorie) conform cerinței.
3.	a) Pentru program corect -operații cu fișiere: declarare, pregătire în vederea citirii, citire din fișier -verificarea proprietății de număr impar -determinarea valorilor distincte -afișarea numerelor conform cerinței (*) -utilizarea unui algoritm eficient (**) -declarare de variabile, corectitudinea globală a programului ¹⁾	8p. 1p. 1p. 3p. 1p. 1p. 1p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă soluția propusă nu prezintă elemente de eficiență (**) Punctajul se acordă numai pentru un algoritm liniar (de complexitate $O(n)$), care nu utilizează un tablou.
	b) Pentru răspuns corect coerența explicării metodei (*) explicarea unor elemente de eficiență din punct de vedere al timpului de executare explicarea unor elemente de eficiență din punct de vedere al memoriei utilizate	2p. 1p. 1p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă metoda aleasă nu este eficientă.

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