

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

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

Varianta 1

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică

Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

- 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	3c	4a	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 - acces la un câmp al structurii - 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. - identificarea produselor care încep cu 'm' sau 'M' - 1p. - calculul corect al prețului mediu - 1p. - tratarea cazului NU EXISTA

Probă scrisă la informatică
 Barem de evaluare și de notare

Varianta 1

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică
 Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

3. Pentru rezolvare corectă - acces la un element al tabloului - atribuire a valorilor indicate elementelor tabloului (*) - corectitudine globală a secvenței ¹⁾	6p. 1p. 4p. 1p.	(*)Se acordă: -2p pentru completarea zonei care se află deasupra diagonalei secundare, inclusiv aceasta (se acordă doar 1p pentru completarea parțială), conform cerinței. -2p pentru completarea zonei de sub diagonala secundară (se acordă doar 1p pentru completarea parțială), conform cerinței.
---	-------------------------------------	---

SUBIECTUL al III - lea
(30 de puncte)

1. Pentru subprogram corect - antet al subprogramului (*) - determinarea cifrelor impare ale numărului n (**) - formarea numărului cu cifrele impare ale lui n (***) - furnizarea numărului obținut prin intermediul parametrului n - identificarea cazului de furnizare a rezultatului -1 - declarare a variabilelor locale, corectitudine globală a subprogramului ¹⁾	10p. 2p. 2p. 3p. 1p. 1p. 1p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al antetului (structură, parametru de intrare/ieșire) conform cerinței. (**)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 in ordine crescătoare
2. - Pentru program corect - declarare a unei variabile care să permită memorarea cuvintelor, conform cerinței - citire a datelor - determinare a cuvintelor conform cerinței (*) - afișarea cuvintelor în formatul cerut și tratarea cazului nu exista - declararea variabilelor, corectitudine globală a programului ¹⁾	10p. 1p. 1p. 6p. 1p. 1p.	(*)Se acordă: - separare cuvinte din text (1p) - se acordă câte un punct pentru fiecare din următoarele aspecte: testare lungime cuvânt, verificare vocale alăturate, verificare prima literă (3p) - ordonare vector de cuvinte (2p)
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 (***) - declararea variabilelor, 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 principial 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 maximă(Max) și numărul de apariții al maximumului (nrMax), valoarea minimă (Min) și numărul de apariții al minimumului (nrMin) și afișează S-nrMax*Max-Min*nrMin (diferența dintre suma și valoarea maximă înmulțită cu numărul de apariții al maximumului și valoarea minimă înmulțită cu numărul de apariții al minimumului).

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