

Examenul național de bacalaureat 2026
Proba E.d)
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*

- 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 acestuia.

SUBIECTUL I

(20 de puncte)

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

SUBIECTUL al II - lea

(40 de puncte)

1.	a) Răspuns corect:	6p.	6235 5623 3562 2356
	b) Pentru răspuns corect	6p.	1002
	c) Pentru program corect -declarare variabile -citire date -afișare date -instrucțiuni repetitive(*) -instrucțiune de decizie -atribuiri -corectitudine globală a programului ¹⁾	10p. 1p. 1p. 1p. 4p. 1p. 1p. 1p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă cel puțin una dintre instrucțiunile repetitive este corectă, dar nu toate instrucțiunile repetitive sunt corecte.
	d) Pentru algoritm pseudocod corect -echivalență a prelucrării realizate, conform cerinței (*) -corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	6p. 5p. 1p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are o structură repetitivă conform cerinței, principial corectă, dar nu este echivalent cu cel dat.
2.	Pentru rezolvare corectă	6p.	Se acordă câte 3 puncte pentru: determinarea numărului de muchii ale unui graf complet cu 6 noduri și determinarea numărului de muchii ale grafului complementar
3.	Pentru rezolvare corectă	6p.	Se acordă câte 2p pentru: determinarea minimului din matrice, determinarea liniei care conține elementul minim, ștergerea liniei care conține elementul minim.

SUBIECTUL al III - lea

(30 de puncte)

1.	Pentru subprogram corect - antet subprogram (*) - determinare a numărului cerut (**) - furnizare a rezultatului prin parametru - declarare a variabilelor locale, corectitudine globală a subprogramului ¹⁾	10p. 2p. 6p. 1p. 1p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al antetului (structură, parametru de intrare/ieșire) conform cerinței. (**) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al cerinței (înlocuirea unor cifre, identificarea cifrelor prime, cifre suport).
2.	Pentru program corect -declarare a unei variabile care să memoreze un șir de caractere -citire a datelor -determinare a șirului cerut (*) -afișarea șirului -tratarea cazului nu exista -declarare a variabilelor simple, corectitudine globală a programului ¹⁾	10p. 1p. 2p. 4p. 1p. 1p. 1p.	(*) Se acordă numai 1p dacă ordinea citirii nu este corectă. (**) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al cerinței (identificare a unui cuvânt care conține secvența formată din caracterele cuvântului citit, construire în memorie ca șir de caractere).

3.	a) Pentru răspuns corect -coerență a descrierii algoritmului (*) -justificare a elementelor de eficiență	2p. 1p. 1p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu este eficient.
	b) Pentru program corect - operații cu fișiere: declarare, pregătire în vederea citirii, citire din fișier - determinare a valorii cerute (*),(**) - utilizare a unui algoritm eficient (***) - declarare a variabilelor, afișare a datelor, corectitudine globală a programului	8p. 1p. 5p. 1p. 1p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă soluția propusă nu prezintă elemente de eficiență. (**) 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. Se folosește algoritmul de interclasare care este eficient din punct de vedere al timpului de execuție și al memoriei. Cele două fișiere se parcurg concomitent, se afișează valoarea mai mică dintre cele două elemente curente și se avansează numai în fișierul din care s-a afișat valoarea. Când parcurgerea unui fișier se încheie, toate elementele celui alt fișier, neparcurs încă se vor afișa, ele fiind în ordine crescătoare. Complexitatea algoritmului de mai sus este liniară.

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