



Examenul Național de Bacalaureat 2026
Proba E. d)
INFORMATICĂ
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE
(comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Simulare județeană – 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 sa.

SUBIECTUL I

(20 de puncte)

1. a 2. c 3. b 4. c 5. d	5 x 4p
--------------------------	--------

SUBIECTUL al II-lea

(40 de puncte)

1	a. Răspuns corect: 2024	6p.	
	b. Pentru răspuns corect(*)	6p.	Se acordă câte 3p pentru orice două seturi de valori din cele posibile conform cerinței: {0,1,2}, {0,1,3}, {0,1,4}, {0,2,3} (*) Se acordă câte 1p pentru fiecare set care oferă răspunsul corect, dar în care valorile nu sunt distincte.
	c. Pentru program corect -declarare a variabilelor -citire a datelor -afișare a datelor -instrucțiune de decizie -instrucțiuni repetitive (*) -atribuiri corecte -corectitudine globală a programului ¹⁾	10p 1p. 1p. 1p. 2p. 3p. 1p. 1p	(*) Se acordă numai 2p dacă doar una dintre instrucțiunile repetitive este conform cerinței.
	d. -echivalență a prelucrării realizate, conform cerinței (*) -corectitudine globală a algoritmului	6p.	(*) Se acordă numai 2p dacă algoritmul utilizează o singură structură repetitivă, dar nu este echivalent cu cel dat. O soluție posibilă înlocuiește, în cadrul algoritmului, structura repetitivă cât timp....execută cu atribuirea $t \leftarrow a * b$
2	Pentru răspuns corect -declarare a structurii cu eticheta Nota -declarare a câmpului disciplina	6p. 1p. 1p.	(*) Se acordă punctajul numai dacă este corect declarat atât tipul câmpului data, cât și identificatorul acestuia

	-declarare câmpului valoare -declarare a structurii ce memorează data obținerii notei și a câmpului cu identificatorul data(*) -declararea a variabilei N -corectitudine globală¹⁾	1p. 1p. 1p. 1p.	
3	Pentru rezolvare corectă -acces la un element al tabloului -atribuire a valorilor indicate conform cerinței (*) (**) -corectitudine globală a secvenței	6p. 1p 4p 1p	(*)Se acordă doar 2p.dacă nu a fost completată corect matricea în întregime, dar a fost făcută corect atribuirea valorilor indicate elementelor din cel puțin una din zonele specificate ale tabloului (diagonala secundară, deasupra diagonalei secundare, sub diagonala secundară) (**) Dacă nu a fost completată corect nici una din cele trei zone specificate mai sus, se acordă doar 1p pentru completarea elementelor de pe o linie pară/impară cu valori corecte deasupra/sub diagonala secundară

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.	Pentru subprogram corect -antet al subprogramului (*) -determinare a valorii cerute (**) -scriere principal corectă a structurilor de control(***) -declarare a tuturor variabilelor locale, corectitudine globală a subprogramului	10p. 2p. 6p. 1p. 1p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al antetului (structură, parametru de intrare) conform cerinței. (**) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect (identificare a unei sume Gauss, identificarea lui a, identificarea lui b) conform cerinței. (***) Se va puncta orice formă explicită de structură repetitivă sau decizională
2.	Pentru program corect -declararea sirului de caractere -citirea datelor de intrare -selectarea datelor și formarea noilor denumiri ale pieselor conform cerinței (*) -afișarea datelor -declararea variabilelor, corectitudine globală a programului	10p. 1p. 1p. 6p. 1p. 1p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect (obținerea primei treimi din primul cuvânt, a celei de-a doua treimi din al doilea cuvânt și a ultimei treimi din al treilea cuvânt dintr-o secvență de trei cuvinte consecutive, construirea unui noului titlu al piesei, prelucrarea tuturor secvențelor de câte trei cuvinte consecutive, determinarea tuturor titlurilor nou formate)conform cerinței.
	a. Pentru răspuns corect -descriere coerentă a algoritmului (*) -justificare a elementelor de eficiență	2p. 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.
	b. Pentru program corect -operații cu fișiere: declarare, pregătire în vederea citirii, citire din fișier -determinare a valorii cerute (*),(**) -utilizare a unui algoritm eficient (***)	8p. 1p. 4p. 1p.	(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar. O soluție posibilă parcurge pe rând



	-tratarea cazului <i>nu există</i> -declarare a variabilelor, afișare a datelor, corectitudine globală a programului ¹⁾	1p. 1p	valorile din fișier și cu ajutorul unui contor numără câți multipli ai lui n se întâlnesc succesiv și se reține maximum din valorile contorului determinate pe parcursul parcurgerii șirului de valori citite.
--	--	-----------------------------	---

¹⁾Corectitudinea global vizează structura, sintaxa, alte aspect neprecizate în barem.