

Simulare județeană
Examenul național de bacalaureat național 2025
Proba E.d)
INFORMATICĂ
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE
(comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică/ matematică-informatică intensiv 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 corectitudinea în funcționarea programului.

SUBIECTUL I		(20 de puncte)	
1. d. 2. c. 3. d. 4. b. 5. a.		5x4p	
SUBIECTUL al II-lea		(40 de puncte)	
1.	a. Răspuns corect: 27596	6p	
	b. Răspuns corect:	6p	Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre numere este conform cerinței, numai 4p. dacă doar două numere au fost conform cerinței și numai 5p. dacă doar trei numere au fost conform cerinței (patru numere naturale pare, x, y, z, w, în această ordine, cu proprietatea că x, y și z sunt nenule, cifra maximă a lui x este 7, cifra maximă a lui y este 5, cifra maximă a lui z este 1, iar w=0).
	c. Pentru program corect -declaraire variabile -citire date -afișare date -instrucțiune de decizie -instrucțiuni repetitive(*) -atribuiri -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. Pentru algoritm pseudocod corect -echivalență a prelucrării realizate, conform cerinței (*)	6p 5p	(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are o structură repetitivă conform cerinței, principal corectă,

Probă scrisă la informatică

Simulare județeană

Limbajul C/C++. Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică/ matematică-informatică intensiv informatică. Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

Barem de evaluare și de notare

	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p	dar nu este echivalent cu cel dat. Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă conform cerinței.
2.	Pentru rezolvare corectă -definire a structurii/înregistrării (*) -declarare a variabilei conform cerinței -corectitudine globală a secvenței ¹⁾	6p 3p 2p 1p	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect (definire principal corectă a unei structuri/înregistrări, câmpuri, etichetă/nume) conform cerinței.
3.	Răspuns corect: tar lim	6p	Se acordă câte 1p. pentru fiecare literă afișată conform cerinței.
SUBIECTUL al III-lea		(30 de puncte)	
1.	Pentru program corect - antet subprogram (*) -determinare a valorii cerute (**) -instrucțiune/instrucțiuni de returnare a rezultatului și tratare caz -1 -declarare a tuturor 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) conform cerinței. (**) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific (acces la o cifră a numărului, identificare a unei cifre pare/impare, algoritm principal de determinare a unei valori maxime) conform cerinței.
2.	Pentru program corect -declarare a unei variabile care să memoreze un tablou bidimensional -citire a datelor -construire a tabloului conform cerinței (*) -afișare a datelor în formatul cerut -declarare a variabilelor simple, corectitudine globală a programului ¹⁾	10p 1p 1p 6p 1p 1p	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific (primul element al unei linii, elemente egale pe fiecare linie, valori suport) conform cerinței.
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. (**) 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 scrierii, scriere în fișier -determinare a valorilor cerute (*), (**) -utilizare a unui algoritm eficient (***) -declarare a variabilelor, citire a datelor, corectitudine globală a programului ¹⁾	8p 1p 5p 1p 1p	(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm eficient, care nu verifică inutil multe valori. O soluție posibilă generează numerele cerute stabilind toate valorile posibile pentru prima cifră, c1, pentru a treia cifră, c3, respectiv pentru a 6-a cifră, c6, celelalte calculându-se direct pe

		baza celorlalte, având în vedere ordinea cerută și încadrarea fiecărei cifre în intervalul $[0,9]$ sau $[1,9]$, după caz.
--	--	--

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