



Simulare pentru EXAMENUL DE BACALAUREAT - decembrie 2025
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. a 2. b 3. c 4. d 5. c	5x4p.
--------------------------	-------

SUBIECTUL al II - lea (40 de puncte)

1.	a) Răspuns corect: 80	6p.	
	b) Pentru răspuns corect 1 2 4 5 7 8	6p.	Se acordă câte 1p. pentru fiecare cifră corectă. Prezența altor cifre/numere duce la scăderea punctajului cu 1pct.
	c) Pentru program corect -declaraire variabile -citire date -afișare date -instrucțiuni repetitive(*) -atribuiri -corectitudine globală a programului ¹⁾	10p. 1p. 1p. 1p. 4p. 2p. 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, principal corectă, dar nu este echivalent cu cel dat.
2.	Pentru rezolvare corectă - acces la câmpurile de pe primul nivel al înregistrării -acces la câmpurile de pe al doilea nivel al înregistrării -verificare a condiției impuse (*) -corectitudine globală a expresiei ¹⁾	6p. 1p. 1p. 3p. 1p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al cerinței referitor la condiția impusă (abscisă, ordonată, operatori logici utilizați conform cerinței). $((s.A.x + s.B.x) / 2 == P.x \ \&\& \ (s.A.y + s.B.y) / 2 == P.y)$
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 câte 2p. pentru linii pare și pentru linii impare, conform cerinței <pre>for(i=0; i<4; i++) for(j=0; j<=5; j++) if(i%2==0) a[i][j]=5*(i+1)-j; else a[i][j]=i*5+j+1;</pre>



SUBIECTUL al III - lea

(30 de puncte)

1.	Pentru subprogram corect - antet corect - parcurgerea intervalului - verificarea proprietății aproape prim (*) - determinarea celui mai mic, respectiv a celui mai mare număr cu proprietatea cerută - transmiterea rezultatelor, cazul nu există - corectitudine a globală a subprogramului¹⁾	10p 2p. 1p. 3p. 2p. 1p. 1p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al cerinței: verificare dacă un număr este aproape prim (verificarea primalității primului divizor, verificarea primalității celui de al doilea divizor, condiția ca cei doi divizori să fie diferiți)
2.	Pentru program corect - declarații, citire date - determinarea cuvintelor din șir - verificarea dacă un cuvânt este anagramă a lui c - eliminarea din șir a cuvintelor care verifică proprietatea / crearea șirului nou conform cerinței (*) - corectitudine globală a programului¹⁾	10p. 2p. 2p. 2p. 3p. 1p.	(*) se acordă punctajul maxim dacă se modifică/construiește în memorie conținutul șirului citit
3.	a) Pentru răspuns corect - coerența descrierii algoritmului (*) - justificare a unor elemente 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 (*),(**) - utilizarea unui algoritm eficient (***) - afișare a datelor, corectitudine globală a programului¹⁾	8p. 1p. 5p. 1p. 1p.	(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este principal corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru toate seturile de date de intrare. (***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar. O idee de rezolvare: folosim variabilele i, p0, p1, p2 în care p0 este inițial 0, p1 poziția primei apariții a numărului c în secvența curentă, p2 este poziția celei de-a doua apariții a lui c în secvența curentă, iar i indică poziția elementului analizat. Determin întâi p1 și p2, parcurgem în continuare șirul și când găsim un nou c, aflăm lg secvenței curente și actualizăm lgm dacă este cazul. Apoi actualizăm p0, p1 și p2. La sfârșit analizăm ultima secvență. Eficiența timp este data de faptul că este un algoritm liniar, la o singură trecere prin fișier determină valoarea cerută, complexitatea algoritmului depinde doar de numărul de valori din fișier.

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