

Inspectoratul Școlar Județean Brăila

Examenul național de bacalaureat Proba E. d) INFORMATICĂ BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE Simulare – decembrie 2025

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)

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

Subiectul al II-lea

(40 de puncte)

1.	a. Răspuns corect DA	6p	
	b.	6p	Orice șir de numere întregi în care numărul de valori pare este diferit de numărul de valori impare excepție făcând 0 de la final
	c. Pentru program corect -declaraire a variabilelor -citire a datelor -afișare a datelor -instrucțiuni de decizie(*) -instrucțiune repetitivă -atribuiri -corectitudine globală a programului ¹⁾	10p 1p. 1p. 1p. 3p. 2p. 1p. 1p.	(*) Se acordă câte un punct pentru fiecare dintre instrucțiunile de decizie conform cerinței.
	d. Pentru algoritm pseudocod corect -utilizare a unei structuri repetitive cu test inițial (*) -expresie logică pentru test inițial în cadrul 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 va puncta orice formă de structură repetitivă conform cerinței (cât timp...execută, while.. etc.).
2.	Răspuns corect 7, 8, 10	6p	Pentru răspuns corect (6p). Se acordă câte 2p. pentru fiecare dintre cele trei noduri conform cerinței (nodurile 7, 8, 10).
3.		6p	Pentru program corect (6p). Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect (identificare a unui subșir/caracter în cadrul unui șir, copiere a unui șir într-un alt șir/concatenare a două șiruri, secvențe suport copiate în șirul destinație) conform cerinței.

Subiectul al III-lea

(30 de puncte)

1.	Pentru subprogram corect - antet al subprogramului(*) - determinare a valorii cerute (**) - furnizare a rezultatului prin parametrul indicat și prin funcție(***) - declarare a tuturor variabilelor locale, corectitudine globală a subprogramului ¹⁾	10p 2p 5p 2p 1p	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al antetului (structură, parametru de intrare-ieșire) conform cerinței. (**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect (identificare unui divizor, numărarea divizorilor, găsirea divizorilor primi, utilizare formula pentru numărarea divizorilor, determinarea celui mai mare divizor prim și tratarea cazului $n=1$) conform cerinței. (***) Se acordă câte 1 punct pentru fiecare aspect vizat returnare prin intermediul parametrului, returnare prin funcție
2.	Pentru subprogram corect - declarare a unei variabile care să memoreze un tablou bidimensional conform cerinței - citire a datelor - construirea a tabloului, conform cerinței (*) - afișare a unui tablou în formatul cerut(**) - declarare a variabilelor de tip simplu, corectitudine globală a programului ¹⁾	10p 1p 1p 5p 2p 1p	(*) Se acordă 2p pentru construirea corectă a primei linii, 2p pentru construirea elementelor ce au câte 3 vecini pe linia anterioară și 1p pentru construirea corectă a elementelor ce au doar câte 2 vecini în matrice (**) Se acordă 1p pentru afișarea matricei pe linii și cu spații între elemente și 1p pentru afișarea pornind din colțul din dreapta jos
3.	a. Pentru răspuns corect -descriere coerentă a algoritmului (*) -justificare a elementelor de eficiență b. Pentru program corect -operații cu fișiere: declarare, pregătire în vederea scrierii, scriere în fișier -determinare a tripletei cerute (*),(**) -tratarea cazului Nu există -utilizare a unui algoritm eficient (***) -declarare a variabilelor, citire a datelor, corectitudine globală a programului ¹⁾	2p 1p 1p 8p 1p 4p 1p 1p 1p	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu este eficient. (**) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul este principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru toate seturile de date de intrare(se va ține cont inclusiv de faptul că sqrt nu furnizează întotdeauna rezultat corect). (***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm cel mult liniar care utilizează eficient memoria. O soluție posibilă va citi mai întâi primele 2 valori din fișier și apoi cât timp citește valori din fișier și ultimile trei valori citite nu satisfac condiția cerută se reactualizează valorile ultimilor 2 elemente citite. Citirea se încheie la întâlnirea primei triplete cu proprietatea cerută.

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