

Examenul național de bacalaureat 2023
Simulare județeană
Proba E.d)
INFORMATICĂ - Limbajul C/C++

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică
 Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

SUBIECTUL I

(20 de puncte)

1. d	2.a	3. c	4.c	5.d
------	-----	------	-----	-----

SUBIECTUL al II-lea

(40 de puncte)

1.	a) Răspuns corect: 2	6p.	
	b) Răspuns corect: oricare două numere naturale din intervalul [25; 48]	6p.	Se acordă câte 3 puncte pentru fiecare dintre cele două numere, conform cerinței,
	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. 3p. 2p. 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 (*) - 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. Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă conform cerinței.
2.	Pentru rezolvare corectă - acces la câmpurile structurii; - tratare a tuturor cazurilor, conform cerinței (*) - corectitudine globală a secvenței ¹⁾	6p. 1p. 4p. 1p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă a fost tratat conform cerinței un singur caz, numai 3p. dacă au fost tratate conform cerinței numai două cazuri.
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 numai 2p. dacă s-au atribuit valori conform cerinței doar elementelor de pe liniile pare sau doar elementelor de pe liniile impare

Probă scrisă la informatică - Barem de evaluare și de notare

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică
 Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

SUBIECTUL al III - lea (30 de puncte)

<p>1. Pentru subprogram corect - antet subprogram (*) - determinarea numărului cerut (**) -instrucțiune/instrucțiuni de returnare a rezultatului -declarare a tuturor variabilelor locale, corectitudine globală a subprogramului¹⁾</p>	<p>10p. 2p. 6p. 1p. 1p,</p>	<p>(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al antetului (structură, parametri de intrare) conform cerinței. (**) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al cerinței (b începe cu a, b are cel puțin o cifra în plus, algoritm principal corect).</p>
<p>2. Pentru program corect -declarare a unei variabile care să memoreze un șir de caractere - citirea textului -modificarea textului conform cerinței(*) -afișarea textului conform cerinței -declarare variabilelor simple, corectitudine globală a programului¹⁾</p>	<p>10p. 1p. 1p. 6p. 1p. 1p.</p>	<p>(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect ce ține de modificarea textului: -identificarea cuvintelor -identificarea caracterelor de tip cifra in cuvânt -identificarea caracterelor de tip litera -precizarea condiției pentru modificarea cuvântului -modificarea cuvintelor conform cerinței -modificarea textului în memorie</p>
<p>3. a) Pentru răspuns corect - coerență a descrierii algoritmului (*) - justificare a elementelor de eficiență</p> <p>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 programului¹⁾</p>	<p>2p. 1p. 1p.</p> <p>8p. 1p. 5p. 1p. 1p</p>	<p>(*) 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. . (***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar care utilizează eficient memoria O soluție posibilă parcurge datele din fișier, numără valorile egale cu 2 până la întâlnirea unei valori de 0 sau sfârșitului de fișier. Se memorează lungimea secvenței care are număr maxim de astfel de valori găsite și poziția acesteia, conform cerinței.</p>

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