Examenul național de bacalaureat 2025 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Varianta 1

Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.
- 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 depăşeşte domeniul de valori precizat în enunţ (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)

 1d 2d 3b 4c 5a
 5x4p.

JBIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
a. Răspuns corect: 9	6p.	
b. Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două numere conform cerinței (oricare două numere naturale din intervalul [17,25]).
c. Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
-declarare a variabilelor	1p.	•
-citire a datelor	1p.	, , ,
-afișare a datelor	1p.	
-instrucțiune de decizie	2p.	
-instrucțiuni repetitive (*)	3p.	
-atribuiri	1p.	
-corectitudine globală a programului1)	1p.	
d. Pentru algoritm pseudocod corect	6p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul obținut
-utilizare a unei structuri repetitive cu test		nu este echivalent cu cel dat.
final, înlocuind-o pe cea indicată (*)	2p.	Se punctează orice formă de structură repetitivă
-aspecte specifice ale secvenței obținute		explicită, conform cerinței (repetăpână când,
prin înlocuire, conform cerinței (**)	3р.	execută până când, executăcât timp, dowhile
-algoritm complet, corectitudine globală a		etc.).
algoritmului ¹⁾	1p.	
		(echivalență a algoritmului pentru cazul inițial x*x≥i, expresie logică pentru test final) este conform cerinței.
Răspuns corect:	6p.	Se acordă numai 2p. dacă doar o valoare este
5, 6, 8	-	conform cerinței, numai 4p. dacă doar două valori sunt
		conform cerinței și numai 5p. dacă, în plus față de cele
		trei valori conform cerinței, s-a precizat încă o valoare.
Răspuns corect	6p.	
-declarare a variabilei conform cerinței	1p.	a constantelor de tip char pentru identificare a unei
-afișare a datelor în formatul cerut (*)	4p.	prăjituri cu/fără cremă, corespondență cuvinte-valori
-corectitudine globală a secvenței1)	1p.	afișate, spații, linii separate) conform cerinței.

S	SUBIECTUL al III - lea (30 de punct					
1	Pentru algoritm corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect			
	-citire a datelor, conform cerinței		(identificare a cifrei unităților unui număr, identificare a			
	-determinare a valorii cerute (**)	6p.	unei cifre mai mici/mai mari sau egale cu o altă cifră,			
	-scriere a datelor, conform cerinței		algoritm de bază pentru verificarea unei proprietăți,			
	-scriere principial corectă a structurilor de		cifre suport verificate pentru determinarea unui			
	control, corectitudine globală a		ascendent, algoritm de bază pentru determinarea			
	algoritmului ¹⁾ (**)	2p.	sumei unei serii de valori, numere ascendent suport			
			însumate) conform cerinței.			
			(**) Se punctează orice formă explicită de structură			
			repetitivă sau decizională.			

Probă scrisă la informatică

Varianta 1

2	Pentru program corect	10n	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific		
۷.	-declarare a unei variabile care să	TOP.	(identificare a unui tablou cu număr par de elemente,		
	memoreze un tablou unidimensional,		realizare a unei interschimbări/mutări a unor elemente,		
	conform cerintei	1n	valori suport obținute în prima jumătate a șirului, valori		
	,				
	-citire a datelor, conform cerinței	īρ.	suport obținute în a doua jumătate a șirului,		
	-transformare a tabloului conform cerinței	Cm	transformare în memorie, tratare a cazului nu exista)		
	(*)		conform cerinței.		
	-afișare a datelor, conform cerinței	1p.			
	-declarare a variabilelor simple,				
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.			
3.		-	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu		
	-descriere coerentă a algoritmului (*)	1p.	este eficient.		
	-justificare a elementelor de eficiență,		(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul parcurge		
	conform cerinței	1p.	pașii necesari rezolvării, dar cu detalii care conduc la		
	b. Pentru program corect	8p.	o rezolvare parţială.		
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm		
	vederea citirii, citire din fisier, conform		liniar, care utilizează eficient memoria.		
	cerinței	1p.	O soluţie posibilă citeşte prima pereche din fișier (h1,		
	-determinare a valorii cerute (*),(**)	5p.	h2), apoi, pe măsura citirii celorlalte perechi, se		
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)		calculează intersecția [v1,v2] dintre intervalul [h1,h2] și		
	-declarare a variabilelor, afisare a		intervalul de timp determinat de perechea curentă		
	datelor, corectitudine globală a		[crt1,crt2], unde v1=max(h1,crt1) și v2=min(h2,crt2);		
	programului ¹⁾	1p.	dacă intersecția permite cel puțin o oră de vizită		
			(v1 <v2) (nrvizitate).<="" cerut="" contorul="" incrementează="" se="" th=""></v2)>		
1) Corectitudines alchală vizează etructura, cintava, alte senecte neprecizate în harem				

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