Examenul de bacalaureat naţional 2019 Proba E. d) Informatică

Barem de evaluare și de notare (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Simulare

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 fracţiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depăşeşte domeniul de valori precizat în enunţ este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcţionarea programului.

 SUBIECTUL I
 (20 de puncte)

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

SUBIECTUL al II - lea (40				
1.	a) Răspuns corect: 12	6р.		
	b) Răspuns corect: 2016, 2019	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare număr conform	
			cerinței.	
	c) Pentru program corect	10p.	` '	
	-declarare variabile		este principial corectă, dar expresia evaluată nu este	
	-citire date		conform cerinței.	
	-afişare date		(**) Se acordă numai 2p. dacă numai una dintre	
	-instrucţiune de decizie (*)		instrucțiunile repetitive este conform cerinței.	
	-instrucţiuni repetitive (**)	Зр.		
	-atribuiri	1p.		
	-corectitudine globală a programului1)	1p.		
	d) Pentru algoritm pseudocod corect		(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are o	
	-echivalenţă a prelucrării realizate,		structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,	
	conform cerinței (*)		dar nu este echivalent cu cel dat.	
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă principial corectă de	
	Donton varahiana aanat*	C	structură repetitivă conform cerinței.	
2.			(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect (definire	
	-definire a structurii/înregistrării (*)		principial corectă a unei structuri/înregistrări, câmpuri	
	-declarare a variabilei conform cerinței		de pe primul nivel, câmpuri de pe al doilea nivel,	
3.	-corectitudine globală a secvenței ¹⁾		etichetă/nume) conform cerinței.	
ა.		6p.	` '	
	-acces la un element al tabloului -atribuire a valorilor indicate elementelor	ıρ.	consecutive elementelor de pe linii, dar nu conform	
		- En	cerinței.	
	tabloului (*)	5p.		

<u>SUI</u>	BIECTUL al III - lea		(30 de puncte)
1.	Pentru subprogram corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al
	-antet subprogram (*)	2p.	antetului (structură, parametru de intrare/ieșire)
	-determinare a numărului cerut (**)	6p.	conform cerinței.
	-furnizare a rezultatului prin parametru	1p.	(**) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al
	-declarare a variabilelor locale,		cerinței (inserare a unor cifre, valoare absolută a
	corectitudine globală a subprogramului ¹⁾	1p.	diferenței unor cifre alăturate, cifre suport).
2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al cerinței
	-declarare a unei variabile care să		(identificare a unui cuvânt, identificare a unui cuvânt
	memoreze un șir de caractere		complet/prescurtat, identificare a cuvântului
	-citire a datelor		corespunzător celui prescurtat, înlocuire a unui subșir
	-determinare a șirului cerut (*)		cu un alt subșir, cuvinte suport, construire în memorie
	-afişare date	1p.	ca șir de caractere).
	-declarare a variabilelor simple,		
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	

Probă scrisă la informatică Simulare

3.	a) Pentru răspuns corect	2p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-coerenţă a descrierii algoritmului (*)	1p.	este eficient.
	-justificare a unor elemente de eficienţă	1p.	(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	b) Pentru program corect	8p.	principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în	_	toate seturile de date de intrare.
	vederea citirii, citire din fişier	1p.	(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar,
	-verificare a proprietății cerute (*),(**)	5p.	care utilizează eficient memoria.
	-utilizarea unui algoritm eficient (***)	1p.	O soluţie posibilă determină, pe măsura citirii datelor,
	-declarare a variabilelor, afișare a		cel mai mare număr par (p1), respectiv cel mai mare
	datelor, corectitudine globală a		număr impar (i1), dintre primele n numere din șir,
	programului ¹⁾	1p.	precum și cel mai mic număr par (p2), respectiv cel
			mai mic număr impar (i2) dintre ultimele n numere din
			şir. Iniţial, p1=i1=-1, p2=i2=1000001. Şirul are
			proprietatea cerută dacă p1 <i2 i1<p2<="" td="" și=""></i2>

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