Examenul de bacalaureat naţional 2017 Proba E. d) Informatică

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

Simulare

Filiera teoretică, profilul real, specializările: matematică-informatică matematică-informatică intensiv informatică Filiera vocațională, profilul militar, specializarea matematică-informatică

- Se punctează oricare alte modalităţi de rezolvare corectă a cerinţelor.
- 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.
- Se vor lua în considerare atât implementările concepute pentru compilatoare pe 16 biţi, cât şi cele pentru compilatoare pe 32 de biţi.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

<u> </u>		.01021		(od de pariete)
1.	b		4p.	
2.	a)	Răspuns corect: 3 4 6 8 9 15	6р.	Se acordă câte 1p. pentru fiecare număr
				precizat corect.
	b)	Pentru răspuns corect	4p.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare set de date
				conform cerinței.
	c)	Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are
		-echivalenţă a prelucrării realizate,		o structură repetitivă conform cerinței,
		conform cerinței (*)	5p.	principial corectă, dar nu este echivalent cu
		- corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	cel dat.
				Se va puncta orice formă corectă de
				structură repetitivă conform cerinței.
	d)	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
		-declarare variabile	1p.	instrucțiuni este conform cerinței.
		-citire date	1p.	
		-afişare date	1p.	
		-instrucțiuni de decizie conform		
		cerinței (*)	Зр.	
		-instrucţiune repetitivă conform		
		cerinței	2p.	
		-atribuiri corecte	1p.	
		-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	

SUBIECTUL al II - lea (30 de puncte)

1.	d	4p.	
2.	C	4p.	
3.	Răspuns corect: 2 3 6	•	Se acordă numai 2p. dacă s-a precizat corect doar un nod, numai 3p. dacă s-au precizat corect doar două noduri, numai 4p. dacă, în plus față de nodurile cerute au fost precizate și alte noduri.

Probă scrisă la informatică

Simulare

4.	Pentru rezolvare corectă	- Gn	(*) So goordă numai în dooă door unul
4.		σp.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar unul
	-definire principial corectă a unei		dintre câmpuri a fost definit conform
	înregistrări	1p.	cerinței.
	-definire a câmpurilor înregistrării conform		
	cerinței (*)	3р.	
	-declarare a variabilei conform cerinței	1p.	
	-corectitudine globală a secvenței1)	1p.	
5.	Pentru program corect	10p.	
	-declarare a variabilei de tip tablou	1p.	
	-accesare a unui element al tabloului	1p.	
	-completare a primei linii conform cerinței	1p.	
	-completare a ultimei coloane conform	•	
	cerinței	1p.	
	-completare a celorlaltor elemente		
	conform cerinței	3р.	
		-	
	-afişare a tabloului conform cerinţei	2p.	
	-declarare a variabilelor simple, citire a		
	datelor, corectitudine globală a		
	programului ¹⁾	1p.	

(30 de puncte) SUBIECTUL al III - lea

1.		C	4p.	
2.		Răspuns corect:	6р.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al
		(brândușă, liliac, margaretă)		cerinței (prima soluție scrisă, a doua soluție
		(iasomie, lalea, margaretă)		scrisă, ordinea soluţiilor)
3.		Pentru subprogram corect	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect
		-structură antet principial corectă		al cerinței (identificare a unei poziții,
		pentru un subprogram de tipul cerut	•	identificare a unei cifre conform cerinței,
		-declarare corectă a parametrului	-	algoritm de numărare principial corect).
		-determinare a numărului cerut (*)	6p.	
		-returnare a rezultatului	1p.	
		-declarare a tuturor variabilelor		
		locale, corectitudine globală a		
_		subprogramului ¹⁾	1p.	
4.	a)	Pentru răspuns corect		(*) Se acordă punctajul chiar dacă soluţia
		-coerenţă a explicării metodei (*)	1p.	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
		-justificare a unor elemente de	4	(**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare
	I-V	eficienţă, conform cerinţei		aspect al cerinței (numere pare, numere din
	b)	Pentru program corect	8p.	primul șir, numere din al doilea șir, toate
		-operații cu fișiere: declarare,		numerele pare cerute, ordine strict descrescătoare).
		pregătire în vederea citirii, citire din	1n	(***) Se acordă punctajul numai pentru un
		fişier	īþ.	algoritm liniar.
		-determinare și afișare a valorilor cerute (*, **)	5n	O soluţie posibilă memorează şirurile în
		-tratare a cazului nu exista	Эр. 1р.	câte un tablou unidimensional și utilizează
		-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	metoda interclasării pentru a obține
			ıp.	elementele lor reunite, ordonate: pe măsura
				parcurgerii specifice a celor două tablouri,
				de la dreapta la stânga, sunt afișate doar
				elementele pare diferite de ultimul număr
				afisat.
4	1	,,, l,		1

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