Examenul de bacalaureat 2012 Proba E. d) Proba scrisă la INFORMATICĂ

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ şi Pascal)

Varianta 1

Filiera teoretică, profilul real, specializarea științe ale naturii

- 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 depăşeşte domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.
- Se vor lua în considerare atât implementările concepute pentru compilatoare pe 16 biți, cât și cele pentru compilatoare pe 32 de biți.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

<u> </u>	OBIECTOL 1 (30 de puncie)						
1.	С		4p				
2.	a)	Răspuns corect: 46402	6р				
	b)	Răspuns corect: 1040, 1041, 1050, 1051, 1140, 1141, 1150, 1151	4р	Se acordă: - numai 1p pentru un răspuns parțial corect care include doar una sau două valori distincte corecte; - numai 2p pentru un răspuns parțial corect care include doar trei sau patru valori distincte corecte; - numai 3p pentru un răspuns parțial corect care include doar cinci, şase sau şapte valori distincte corecte.			
	c)	Pentru algoritm pseudocod corect -echivalența prelucrării realizate, conform cerinței (*) - corectitudinea globală a algoritmului ¹⁾		(*) 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: repetăpână când, repetăcât timp, executăcât timp, cât timpexecută, dowhile etc.			
	d)	Pentru program corect -declarare corectă a tuturor variabilelor -citire corectă -afişare corectă -instrucțiune de decizie corectă -instrucțiune repetitivă corectă -atribuiri corecte (*) -corectitudinea globală a programului ¹⁾					

SUBIECTUL al II - lea (30 de puncte) 1. |c 4p|

4p

Probă scrisă la Informatică
Filiera teoretică, profilul real, specializarea ştiințe ale naturii
Barem de evaluare și de notare

2. b

3.	_	ntru rezolvare corectă	6p(*) Pentru expresie de calcul principial		
	-ex	presie corectă de determinare a valorii	corectă, dar care nu conduce la rezultatul		
	cerute (*)		5p corect se acordă numai 2p		
	-afişarea datelor		1p		
4.	a)	Pentru rezolvare corectă	10p(*) Se va puncta orice formă corectă de		
		-citirea datelor	1p structură repetitivă (de exemplu execută		
		-determinarea unui număr care se poate	cât timp, execută până		
		scrie ca un produs de două numere	când, repetă până când, do		
		consecutive	3p while etc.) sau decizională.		
		-determinarea celui mai mic număr cu			
		proprietatea cerută	3p		
		-scrierea principial corectă a structurilor de			
		control (*)	2p		
		-scrierea rezultatului	1 1p		
	b)	Pentru răspuns corect	6p (*) Se acordă numai 1p dacă s-au		
		-menționarea rolului variabilelor utilizate (*)	2p identificat doar o parte din variabilele		
		-date de intrare identificate corect	2putilizate sau dacă nu pentru toate		
		-date de ieşire identificate corect	2p variabilele este corect mentionat rolul		
		-	acestora.		

SUBIECTUL al III - lea (30 de puncte)

<u>30</u>	DIL	ECTUL al III - lea		(30 de puncte)
1.		c	4p	
2.		Răspuns corect:	6р	Se acordă numai 3p dacă sunt eliminate
		100,89,89,10,9,9,8,5,3,2,1		duplicatele.
3.		Pentru program corect		(*) Se acordă numai 1p dacă nu se
		-declararea corectă a variabilelor (de tip		actualizează valoarea lui n conform
		simplu şi tablou) -citirea datelor		cerinței.
		-cilitea dateioi -algoritm principial corect de inserare a unei	1р	
		valori în tablou	2р	
		-inserarea valorii corespunzătoare după		
		fiecare număr strict pozitiv (*)	2p	
		-afişarea datelor	2p	
		-corectitudinea globală a programului1)	1p	
4.	a)	Pentru răspuns corect		(*) Se acordă punctajul chiar dacă
		-coerența explicării metodei (*)		metoda aleasă nu este eficientă.
		-explicarea unor elemente de eficiență	2p	
	b)	Pentru program corect		(*) Se acordă punctajul chiar dacă soluția
		-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		propusă nu prezintă elemente de
		vederea scrierii, scriere în fișier		eficiență.
		 -determinarea de numere de tip 2-ordonat (*) -scrierea tuturor numerelor cerute în formatul 		(**) Punctajul se acordă numai pentru un algoritm în care se generează direct
		indicat (*)		numerele 2-ordonate.
		-utilizarea unui algoritm eficient (**)		O soluție posibilă de generare este
		atilizarea ariai algoritiri ericierit ()		transpunerea în limbaj de programare a
				secvenței pseudocod:
				_「 pentru p←1,7 execută
				nr←p
				u ← p+2
				_Γ cât timp u≤9 execută
				nr←nr*10+u
				scrie nr
				u ← u+2
				└■
				- ■

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