## 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 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 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 5b	5x4p	).		
SUBIECTUL al II - lea (40 de puncte)					
	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.	1 ' '		
	-declarare variabile	1p.	este principial corectă, dar expresia evaluată nu este		
	-citire date		conform cerinței.		
	-afişare date	1p.			
	-instrucţiune de decizie (*)		instrucțiunile repetitive este conform cerinței.		
	-instrucțiuni repetitive (**)	3р.			
	-atribuiri	1p.			
	-corectitudine globală a programului <sup>1)</sup>	1p.			
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are o		
	-echivalenţă a prelucrării realizate,	<b>-</b>	structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,		
	conform cerinței (*)		dar nu este echivalent cu cel dat.		
	-corectitudine globală a algoritmului <sup>1)</sup>	Τр.	Se va puncta orice formă principial corectă de		
2.	Pentru rezolvare corectă	- Gn	structură repetitivă conform cerinței.  (*) Se acordă numai 2p. dacă s-a determinat corect		
۷.	-determinare a numărului cerut (*)	<b>6p.</b> 4p.	. ,		
	-afișare a datelor conform cerinței	4թ. 1p.			
	-corectitudine globală a secvenței <sup>1)</sup>	1p.			
3.	Pentru răspuns corect	6p.	Se acordă numai 3p. dacă tabloul are elemente		
		- 1	ordonate, dar valorile acestora nu corespund numărului		
			de comparații indicat.		
SUBIECTUL al III - lea (30 de puncte)					
1.	Pentru subprogram corect	10p.			
	-citire a datelor	1p.	(inserare a unor cifre, valoare absolută a diferenței		
	-determinare a numărului cerut (*)	6p.	unor cifre alăturate, cifre suport).		
	-scriere a rezultatului	1p.			
	-scriere principial corectă a structurilor de				
	control	2p.			
2.	Pentru program corect	_	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al cerinței		
	-declarare a unei variabile de tip tablou	1p.			
	-citire a datelor		principial corect de determinare a unei sume, înlocuire		
	-obținere a tabloului cerut (*)		în memorie).		
	-afișare a datelor	1p.			

variabilelor

simple,

1p.

-declarare

а

corectitudine a globală a programului1)

## Ministerul Educaţiei Naţionale Centrul Naţional de Evaluare şi Examinare

3.	a) Pentru răspuns corect	2p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-coerență 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), dintre primele n numere
	datelor, corectitudine globală a		din şir, precum şi cel mai mic număr impar (i2) dintre
	programului <sup>1)</sup>	1p.	ultimele n numere din şir. Iniţial, p1=-1, i2=1000001.
		· ·	Şirul are proprietatea cerută dacă p1 <i2.< td=""></i2.<>

<sup>1)</sup> Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.