Examenul de bacalaureat naţional 2019 Proba E. d) Informatică

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

MODEL

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.

<u>Sue</u>	SUBIECTUL I (20 de puncte					
1d	2b 3a 4c 5d	5x4p).			
SUE	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)			
1.	a) Răspuns corect: 1 2 2 3 3 3 4	6p.	Se acordă numai 2p. dacă doar primele trei numere sunt precizate corect, numai 4p. dacă doar primele 6 numere sunt precizate corect sau dacă sunt precizate, în plus, și alte numere.			
	b) Răspuns corect: 46,55	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare număr conform cerinței.			
	c) Pentru program corect -declarare variabile -citire date -afişare date -instrucţiune de decizie -instrucţiuni repetitive (*) -atribuiri -corectitudine globală a programului ¹⁾	10p. 1p. 1p. 2p. 3p. 1p.	instrucțiunile repetitive este conform cerinței.			
	d) Pentru algoritm pseudocod corect -echivalenţă a prelucrării realizate, conform cerinţei (*) -corectitudine 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 conform cerinței.			
2.	Pentru rezolvare corectă -declarare a variabilelor -afișare mesaje conform cerinței (*) -corectitudine globală a secvenței		(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect (afișare a unui mesaj, mesaje cerute, corespondență caz-mesaj) al cerinței.			
3.	Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă numai 3p. dacă tabloul are elemente ordonate, dar dimensiunea acestuia nu corespunde numărului maxim de comparații).			
SUE	BIECTUL al III - lea		(30 de puncte)			
1.	Pentru subprogram corect -citire a datelor -determinare a numărului cerut (*) -scriere a rezultatului -scriere principial corectă a structurilor de control	6p. 1p. 2p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al cerinței (acces la o cifră a numărului, cifre prime suport, algoritm de însumare principial corect).			
2.	Pentru program corect -declarare a unei variabile de tip tablou -citire a datelor -determinare a numerelor cerute (*) -afișare date și tratare caz nu exista -declarare a variabilelor simple, corectitudine a globală a programului ¹⁾		(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al cerinței (identificare a unui număr par/impar, identificare a primului număr dintr-o serie, identificare a ultimului număr dintr-o serie).			

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.
	-determinare a valorii cerute (*),(**)	5p.	O soluţie posibilă construiește, pe măsura citirii
	-utilizarea unui algoritm eficient (***)	1p.	datelor, un vector de apariții, apoi determină în acesta
	-declarare a variabilelor, afișare a	•	o secvență de valori nenule de lungime maximă,
	datelor, corectitudine globală a		memorând lungimea curentă și lungimea maximă,
	programului ¹⁾	1p.	care se actualizează după caz.

Orectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.