

Examenul de bacalaureat județean 2017
Proba E. d)
Informatică

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

SIMULARE
VARIANTA 1

Filiera teoretică, profilul real, specializările: matematică-informatică
matematică-informatică intensiv informatică
Filiera vocațională, profilul militar, specializarea 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 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 depășește 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			
1.	c	4p.	
2.a	Răspuns corect: 53, 62, 59	6p.	
2.b	Pentru orice răspuns corect	4p.	
2.c	Pentru algoritm pseudocod corect -echivalență a prelucrării realizate, conform cerinței (*) -corectitudine globală a algoritmului	6p. 5p. 1p.	(*) 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.d	Pentru program corect -declaraire variabile -citire date -afisare date -instrucțiuni repetitive corecte (*) -atribuiri corecte -corectitudine globală a programului	10p. 1p. 1p. 1p. 4p. 2p. 1p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre instrucțiunile repetitive este corectă.
SUBIECTUL II			
1.	b	4p.	
2.	a	4p.	
3.	b	6p.	
4.	Pentru răspuns corect	6p.	Se acordă numai 3p. dacă s-au ales muchiile corespunzătoare unui graf parțial, dar care nu are proprietatea de arbore.

Probă scrisă la informatică

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

Barem de evaluare și de notare

5.	Pentru program corect -declaraire corectă a unei variabile care să memoreze un șir de caractere -citirea datelor -accesarea unui caracter al șirului - prelucrare a șirului conform cerinței (*) -afișarea datelor conform cerinței -declaraire a variabilelor simple, corectitudine globală a programului ¹⁾	10p 1p. 1p 1p 5p 1p 1p	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al cerinței (determinarea unui prenume, identificarea prenumelor de fete, numărarea prenumelor de fete, identificarea celui mai mare prenume din punct de vedere lexicografic, transformarea în majuscule a acestuia)
SUBIECTUL III			
1	d	4p	
2	Răspuns corect: 12 si 0	6p	Se acordă 3p pentru fiecare din cele două răspunsuri
3	Pentru subprogram corect -antet subprogram (*) -formarea tabloului conform cerinței (**) -declaraire a tuturor variabilelor locale -corectitudine globală a subprogramului	10p 2p 6p 1p 1p	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al antetului (structură, declarație parametri) conform cerinței. (**) Se acordă 3p. pentru formarea tabloului și 3p pentru formare conform cerinței (numerele impare pe primele poziții, iar cele pare în continuarea celor impare)
4a	Pentru program corect - operații cu fișiere: declarație, pregătire în vederea citirii, citire din fișier - verificare a proprietății indicate pentru subșiruri (*, **) - afișare a numerelor conform cerinței - utilizare a unui algoritm eficient (***)	6p. 1p. 3p. 1p. 1p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă soluția propusă nu prezintă elemente de eficiență. (**) Se acordă numai 2p. dacă numerele au ultima cifră 5, dar nu sunt cele mai mari trei numere din șir. (***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar (de complexitate $O(n)$), care utilizează eficient memoria.
4b	Pentru răspuns corect - coerență a explicării metodei (*) - explicare a unor elemente de eficiență (ca timp de execuție și memorie utilizată)	4p. 2p. 2x1p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă metoda aleasă nu este eficientă.

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

Probă scrisă la informatică

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

Barem de evaluare și de notare