

Simulare județeană - Examenul național de bacalaureat, decembrie 2024

Proba E. d)

Informatică MI - Limbajul C/C++

Barem de evaluare și de notare

Varianta 2

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică
Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

SUBIECTUL I

(20 de puncte)

1b	2d	3b	4c	5d	5x4p.
----	----	----	----	----	-------

SUBIECTUL al II-lea

(40 de puncte)

1.	a) b) c) d)	Răspuns corect: 50 Pentru răspuns corect :1, 2, 5, 6, 9 Pentru program corect -declarare corectă a tuturor variabilelor -citire corectă -afișare corectă -instrucțiuni repetitive corecte(*) -atribuiri corecte (**) -corectitudinea globală a programului Pentru algoritm pseudocod corect -folosirea unei structuri repetitive cu test final(***) -echivalența prelucrării realizate, conform cerinței -corectitudinea globală a algoritmului	6p 6p 10p 1p 1p 1p 4p 2p 1p 6p 3p 2p 1p	- Se acordă 1p pentru un singur număr corect, 2p pentru 2 numere, 3p pentru 3 numere, 4p pentru 4 numere, 6p pentru cele 5 numere (*) Se acordă câte 2p pentru fiecare instrucțiune repetitivă corectă. (**) Se acordă câte 0,5p pentru fiecare atribuire corectă. (***) Se acordă câte un punct pentru fiecare aspect: inițializare, condiție de continuare, modificare valoare Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă: repetă...până când, repetă... cât timp
2.		Pentru răspuns corect: 3, 16	6p	Se acordă câte 3p pentru fiecare valoare corectă
3.		Pentru răspuns corect: -accesarea unui element al tabloului -expresie corectă de calcul al valorii elementului	6p 2p 4p	O soluție posibilă poate fi: $A[i][j]=2*i+j$;

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.Pentru subprogram corect - antet subprogram, definire corectă a parametrilor - determinarea a numărului cerut (*) - declararea tuturor variabilelor locale, corectitudine globală a subprogramului	10p. 3p. 6p. 1p	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al cerinței (duplicare a unei cifre, cifre suport, tratare caz -1).
2.Pentru program corect -declararea și citirea unui șir -obținerea cuvintelor -modificarea cuvântului curent -afișare -modificarea în memorie a șirului citit - declararea tuturor variabilelor locale -corectitudine globală a programului	10p. 1p 4p 1p 1p 1p 1p 1p	
3.a) Pentru răspuns corect -coerență a descrierii algoritmului (*) -justificare a elementelor de eficiență folosite în algoritmul realizat. b) Pentru program corect -operații cu fișiere: declarare, pregătire în vederea citirii, citire din fișier -determinare a valorii cerute (*),(**) -utilizare a unui algoritm eficient (***) -tratarea cazului "nu exista" -declarare a variabilelor, afișare a datelor, corectitudine globală a programului	2p. 1p. 1p. 8p. 1p. 4p. 1p. 1p. 1p	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu este eficient. (**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru toate seturile de date de intrare. (***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar care utilizează eficient memoria. O soluție posibilă parcurge cel mult o dată fișierul, numărând aparițiile fiecărei valori distincte din șir. Dacă numărul de apariții al valorii curente este impar, se actualizează maximul cerut.

Coordonator grup de lucru - Informatică:

- Bălănescu Daniela, inspector școlar pentru matematică cu atribuții pentru informatică

Grup de lucru – Informatică_MI_SN:

- Cristian Oana, Liceul Teoretic *Decebal* Constanța
- Dragomir Elena, Liceul Teoretic *Decebal* Constanța
- Gearâp Mihaela, Colegiul Național *Mircea cel Bătrân* Constanța
- Giuglea Antoaneta-Laura, Colegiul Național *Mircea cel Bătrân* Constanța
- Ioan Anca, Liceul Teoretic *Decebal* Constanța
- Iusuf Narcis, Liceul Teoretic *Ovidius* Constanța
- Răvoiu Cecman Daniela, Colegiul Național *Mircea cel Bătrân* Constanța
- Rusu Anda - Raluca - Vyky, Liceul Teoretic *Ovidius* Constanța
- Șerban Gina – Elena, Liceul Teoretic *Nicolae Bălcescu* Medgidia

Bibliografie:

https://www.pbinfo.ro/resurse/9dc152/curriculum/Programa_Bac_2011_E_d_Informatica.pdf