Ministerul Educației, Cercetării și Inovării Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învătământul Preuniversitar

Subjectul II (30 de puncte)

Pentru fiecare dintre itemii 1 și 2 scrieți pe foaia de examen litera care corespunde răspunsului corect.

1.	Ştiind că s-au făc care dintre următo punct de vedere sir	oarele	,	char nume[30];					
a.	elev[1].nota	b.	a[1].nota[1]	C.	a.no	ota[1]	d.	a[1].not	ta
2.	Graful neorientat reprezentat cu aju maxim de muchii c să aibă 2 compone	ıtorul e pot	matricei de adia fi eliminate astfel	cență	alătu	rate. Număru	1 t 1	1 1 1 1 0 1 1 0 1 0 1 0 1 1 0 1 0 0 1 0	
a.	5	b.	4	C.	6		d.	3	

Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare dintre cerințele următoare.

- 3. Într-o coadă ale cărei elemente rețin informații numere întregi, au fost introduse, în această ordine, numerele 6,5,4,3,2,1. Asupra cozii se efectuează, în această ordine, următoarele operații: se elimină un element, se adaugă două elemente cu valorile 6 şi respectiv 7 şi apoi se elimină trei elemente. Care sunt ultimele trei valori eliminate? (6p.)
- 4. Variabila cuv reţine un cuvânt format din cel mult 25 litere mici ale alfabetului englez. Scrieţi o secvenţă de program C/C++ care afişează pe ecran litera din mijloc a cuvântului, dacă acesta are un număr impar de caractere, sau cele două litere din mijloc ale cuvântului, dacă acesta are un număr par de caractere.
 Exemplu: dacă se citeşte cuvântul mihai se afişează litera h.
 (6p.)

5. Scrieți un program C/C++ care citeşte de la tastatură două numere naturale n şi m (n≤10, m≤10), apoi elementele unui tablou bidimensional cu n linii şi m coloane, numere întregi distincte, de maximum 4 cifre fiecare, şi care determină cel mai mic şi cel mai mare număr din tablou şi le interschimbă. Matricea modificată va fi afişată pe ecran, câte o linie a matricei pe o linie a ecranului, elementele fiecărei linii fiind separate prin câte un spaţiu.

									(10p.)
Exemplu: pentru n=	5, 2	24	-5	8	se va afişa tabloul	2	24	70	8
m=4 şi tabloul	3	25	17	9		3	25	17	9
•	4	-2	13	10		4	-2	13	10
	5	14	12	70		5	14	12	- 5
	6	57	36	43		6	57	36	43