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

II. Tétel (30 pont)

Az 1-e	s és 2-es ké	rdések eset	tén a hely	es megolo	dás	betűj	elét írját	tok a vi	zsg	ala	pra	а.			
1.	Adolt a mellekelt szomszedsági listávai abrázolt irányított								1:(5,6);			4:(1,2);			
									2:(1,5);			5:(2);			
	utolsó sorba	n lévő elem	ek összegé	et.				3:(1,5	5);	6	: (2,	4,		5);
		(4p.)													
a.	0	b.	3		C.	1			d.	5					
2.	Tekintsünk	egy 8 csom	ópontból á	lló irányíta	tlan	gráfo	ot (csome	ópontjai	_	_	1 1	_	_	_	_
	1-től 8-ig \	/annak szá	mozva), n	nelyet a	mel	lékelt	szoms	zédsági	_	_	10 nn	_	_	_	_
	mátrixal ábi	rázolunk. L	egkeveseb	b hány é	let	kell l	hozzáad	nunk a	_	_	0 0	_	_	_	_
	gráfhoz, hogy összefüggő legyen?									1	1 0	_	1	_	_
	, ,	.,	, 0,					(4p.)	0	_	0 1 0 0	_	_	_	_
									0	_	0 O	_	_	_	_
a.	3	b.	1		C.	0			d.	2					

Írjátok a vizsgalapra a következő kérdések mindegyikének megoldását.

- 3. Egy várakozási sor típusú adatszerkezetbe a 3, 10, 2, 8 és 6 értékeket helyezték, ebben a sorrendben. Melyik volt az utoljára kiemelt elem, ha a következő műveleteket végezték:
 - egy elem kiemelése
 - a 100 értékű elem hozzáadása
 - három elem kiemelése.

A műveleteket a megadott sorrendben hajtották végre.

(6p.)

- A mellékelt műveletsorban i, j egész típusú változók, a változó for j:=1 to 5 do pedig egy mátrix elemeit tárolja, mely első sorának és első for i:=1 to 3 do oszlopának sorszáma 1. A műveletsor végrehajtása után a mátrix a[i,j]:=10-j; minden eleme értéket kap.
 - Írjátok le a mátrix sorain található elemek értékeit, melyet a műveletsor végrehajtása után vesznek fel. A kiírást az első oszloppal kezdjétek és tartsátok be a sorrendet. **(6p.)**
- 5. Írjatok egy Pascal programot, amely a billentyűzetről beolvassa a cl és c2 karaktereket és egy legtöbb 250 karakterből álló szöveget. A beolvasott szövegben az angol ábécé betűi, valamint szóközök találhatók. A program a képernyőre kiírja az eredeti szöveget, majd a következő sorba azt a szöveget amelyet úgy állít elő, hogy helyettesít a szövegben minden egyes cl karaktert c2 karakterre, illetve minden egyes c2 karaktert c1 karakterre. (10p.)

Példa: ha c1-nek a értéket, c2-nek o értéket olvass be, illetve a szöveg:

hocus pocus preparatus a képernyőre kiírja: hocus pocus preparatus hacus pacus preporotus