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

II. Tétel (30 pont)

Az 1-e	es és 2-es kérdések esetén a helyes megoldás b	etűjelét írjátok a vizsg	jalap	ra.	
1.	Adott a mellékelt szomszédsági mátrixal ábrázo	olt G irányítatlan gráf.	0 0	0 0	1
	Határozzuk meg, hogy a gráfnak hány olyan cson		0 0	1 1	. 0
	fokszáma 1?	(4p.)	0 1	0 1	. 1
	Tonozama I	(.6.)	0 1	1 0	1
			1 0	1 1	. 0
a.	1 b. 2 c. 3	3 d.	0		
2.	Egy kezdetben üres verembe a következő műveleteket hajtották végre: push 1; pop; push 2; push 4; pop; push 5;				
	ahol a push x művelet a veremhez hozzáad egy x értéket, a pop művelet pedig kivesz a veremből egy értéket.				
	Mennyi lesz a veremben levő elemek összege a műveletek végrehajtása után? (4p.)				(4p.)
a.	9 b. 7 c. 5	5 d .	6		

Írjátok a vizsgalapra a következő kérdések mindegyikének megoldását.

- 3. Adott egy 9 pontos fa, melynek csomópontjai 1-től 9-ig vannak számozva és amelynek az "apák" tömbje: T=(2,0,1,7,3,1,2,4,1). Melyek a gyökér közvetlen leszármazottjai (fiai) és hány levele van a megadott fának? (6p.)
- 4. Az a változó egy 3 soros és 3 oszlopos kétdimenziós tömb elemeit tárolja, melyek egész típusúak. Mennyi lesz a mellékátlón található elemek összege a mellékelt műveletsor végrehajtása után?

 (6 p.)
- firjatok egy Pascal programot, amely beolvas a billentyűzetről egy legtöbb 40 karakterből álló, csak az angol ábécé kisbetűit tartalmazó karakterláncot és kiíratja a képernyőre az összes karakterláncot melyet úgy kapunk, hogy az eredeti karakterláncból elhagyunk egyegy betűt. A program a karakterláncok mindegyikét új sorba írassa ki.

Példa: ha a beolvasott karakterlánc **abbc** akkor a program a képernyőre kiírja a következő karakterláncokat:

bbc

abc

abc

abb (10p.)