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

II. tétel (30 pont)

Αz	1.	és	a 2	2.	fela	dat	ese	etén	ír	ia a	vizs	saala	pra	a hel	ves	vála	aszna	ak m	nea	felelá	be	tűt

1.	A mellékelt deklarációkat figyelembe véve, az alábbi kifejezések közül melyik helyes szintaktikailag? (4p.)	ring[30];	nc			nd;
a.	elev[1].nota b. a[1].nota[1] c. a.nota[1]	d.	a[1]	.nota	
2.	A mellékelt szomszédsági mátrix egy 1-től 5-ig sorszá csúccsal rendelkező irányítás nélküli gráfot értelmez. Le hány élet lehet eltávolítani a gráfból úgy, hogy a részgráfnak két összefüggő komponense legyen?	egfennebb létrejövő	1 1 1	1 1 0 1 1 0 1 1 0 0	1 0 1 0 0 1	
a.	5 b. 4 c. 6	(4p.)	d.	3		

A következő feladatok esetén írja a vizsgalapra a választ.

- 3. Egy várakozási sorba, amely elemei egész számokat tárolnak, ebben a sorrendben hozzáadtuk a 6, 5, 4, 3, 2, 1 elemeket. A várakozási soron rendre a következő műveleteket hajtják végre: eltávolítanak egy elemet, hozzáadnak két elemet, melyek értékei 6 illetve 7 és ezután megint eltávolítanak három elemet. Melyek az értékei az utolsó három eltávolított elemnek? (6p.)
- 4. A cuv változó egy, az angol ABC kisbetűiből alkotott, legfennebb 25 betűből álló szót tárol. Írjon egy olyan Pascal programrészletet, amely megjeleníti a képernyőn a szó középső betűjét, ha a szóban páratlan számú betű van, illetve a két középső betűjét, ha a betűk száma páros.

Példa: ha a beolvasott szó mihai, akkor a kiírt betű: h. (6p.)

Írjon Pascal programot, amely beolvassa a billentyűzetről az n és m (n≤10, m≤10) természetes számokat, majd páronként különböző, legfennebb 4 jegyű egész számokat, egy n soros és m oszlopos kétdimenziós tömb elemeit. A program keresse meg a mátrix legkisebb és legnagyobb elemét, majd cserélje fel ezeket. A módosított mátrixot képernyőre kell írni, a képernyő egy sorába a mátrix egy sorát, az elemeket egy-egy szóközzel elválasztva. (10p.)

70 -5 8 a módosított mátrix: 8 **Példa**: n=5, m=4 és a 2 24 2 24 9 9 mellékelt mátrix ese-3 25 17 3 25 17 tén: 4 -2 13 10 4 -2 13 10 5 70 14 12 5 14 12 -5 6 57 36 57 36