

II. Tétel (30 pont)

Az 1-es és 2-es kérdések esetén a helyes megoldás betűjelét írjátok a vizsgalapra.

1. Adott az a kétdimenziós tömb, melynek n sora van, 1-től n -ig sorszámozva, és m oszlopa, 1-től m -ig szorszámozva. Mennyi lesz az $a[n,p]$ elem értéke, a mellékelt programrész végrehajtása után? (4p.)
- a. az n . sor legnagyobb eleme

c. az n . oszlop legnagyobb eleme

b. az n . sor legkisebb eleme

d. az n . oszlop legkisebb eleme
2. Az alábbiak közül, melyik képezheti egy 6 csomópontú irányítatlan gráf csomópontjainak fokszámát? (4p.)
- a. 3 2 2 2 3 3

b. 4 2 2 2 3 2

c. 5 2 2 2 0 3

d. 5 2 2 2 1 2

Írjátok a vizsgalapra a következő kérdések mindegyikének megoldását.

3. Tekintsük a mellékelt deklarációt. Írjátok egy utasítássort, amely kiírja az x változó tartalmát a képernyő egy sorába. (6p.)
- ```
type c=record
 nume:string[50];
 clasa:integer;
 medie:real
end;
Var x:c;
```
4. Egy irányítatlan gráf csomópontjainak halmaza:  $\{1,2,3,4,5,6\}$  és az élek halmaza:  $\{[1,2],[2,3],[3,4],[3,5],[4,5],[1,3],[2,6],[2,4],[4,6]\}$ . Legkevesebb hány élét kell törölnünk az adott gráfnak és melyikeket ahhoz, hogy a kapott részgráf ne legyen összefüggő? (6p.)
5. Adott egy legtöbb 255 karakterből álló szöveg, amely az angol ábécé kisbetűiből és szóközőkből épül fel. A szöveg legalább egy mássalhangzót tartalmaz. Írjátok **Pascal** programot, amely beolvassa a szöveget a billentyűzetről, majd kiírja a képernyőre a szövegben előforduló mássalhangzók közül az utolsót. **Például:** ha a beolvasott szöveg: **mare frig sa*ci*** a képernyőre kiírjuk: **c** (10p.)