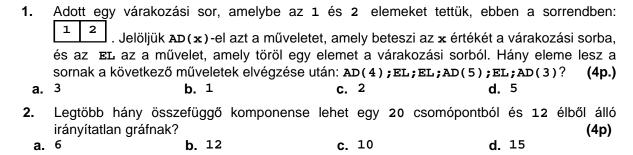
## Ministerul Educației, Cercetării și Inovării Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învătământul Preuniversitar

## II. Tétel (30 pont)

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



## Írjátok a vizsgalapra a következő kérdések mindegyikének megoldását.

- 3. A mellékelt deklaráció esetén, az x és y mezők egy xoy síkbeli pont koordinátáit tárolhatják. Írjatok egy utasítássorozatot, amely kiszámolja és kiírja két síkbeli pont közötti távolságot, melyek koordinátáit az A és B változókban tároljuk. (6p.)
- Melyik csomópontnak van a legtöbb fia, és melyek a fa levelei, ha az "apák" tömbje T=(6,6,5,0,6,4,4,7)?
   (6p.)
- 5. Írjatok Pascal programot, amely beolvas a billentyűzetről két nullától különböző, természetes számot n és m (2≤m≤10, 2≤n≤10) és amely, létrehoz a memóriában, majd kiír egy A, n (1-től n-ig sorszámozott) sorból és m (1-től m-ig sorszámozott) oszlopból álló mátrixot azzal a tulajdonsággal, hogy a mátrix minden Aij eleme, az i és j (1≤i≤n, 1≤j≤m) indexek közül a kisebbet tartalmazza. A mátrixot írjuk ki a képernyőre, a mátrix minden sorát a képernyő külön sorába, egy sor elemeit szóközzel elválasztva egymástól.

(10p.)

Például: n=4 és m=5 esetén a következő mátrixot kapjuk :

1 1 1 1 1

1 2 2 2 2

1 2 3 3 3

1 2 3 4 4