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

II. Tétel (30 pont)

Írjátok a vizsgalapra az 1 és 2 kérésekre adott helyes válasznak megfelelő betűt.

1. A mellékelt módon deklarált m változó egy termék adatait tartalmazza. Hogy lehet hivatkozni az m-ben tárolt termék nevének első betűjére? (4p)

type material=record
 denumire:string[20];
 pret:integer
 end;

var m:material;

a. denumire.m[1]

b. m^.denumire[1]

c. material.denumire[1]

- d. m.denumire[1]
- - **a**. 3

b. 1

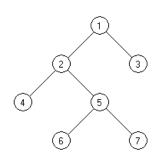
n 2

d. 0

Írjátok a vizsgalapra a következő kérdésekre adott válaszotokat.

3. Írd a vizsgalapra a mellékelt ábrán látható gyökeres fa ősvektorát ("apák" vektorát), abban az esetben, ha az 5-ös csomópont a fa gyökere.

(6p.)



- 4. A Pascal nyelvben melyik beépített függvény visszatérési értéke a paraméterként átadott karakterlánc tényleges hossza? (6p.)
- fird meg azt a Pascal programot, amely beolvas a billentyűzetről két természetes számot az m és n (1≤m≤50, 1≤n≤50) változókba, majd m*n darab legfennebb 5 jegyű természetes számot, a kétdimenziós tömb elemeit. A program számolja ki és írja a képernyőre azoknak a pozitív elemeknek a szorzatának utolsó számjegyét, melyek sorszáma páros és oszlopszáma páratlan. A sorok és oszlopok sorszámozása 1-től kezdődik. Ha nem létezik olyan pozitív elem, amely, melynek sorszáma páros és oszlopszáma páratlan, akkor íródjon ki a NU EXISTA üzenet. (10p.)

Példa: ha m=4, n=4 akkor a mellékelt mátrix esetén a kiírt érték: 5 (amely a következő a 355=5*71 érték utolsó számjegyét jelenti).

11 -21 31 41 5 -61 71 -81 91 11 21 31 -11 31 -41 0