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.

- 2. Ha az e változóban egyidejűleg egy diák nevét és informatikából az átlagát szeretnénk tárolni, akkor a következő deklarációt használjuk: (4p.)

Írjátok a vizsgalapra a következő kérdések mindegyikének megoldását.

- 3. Mi jelenik meg a képernyőn a mellékelt programrész végrehajtása után, ha az s egy legtöbb 12 karaktert tartalmazó karakterlánc, az i változó pedig egész típusú?

 (6p.)

 (6p.)

 s:='abracadabra';
 i:=1;
 writeln(length(s));
 while i<=length(s) do
 if s[i]='a' then
 delete(s,i,1)
 else
 i:=i+1;
 writeln('',s);
- **4.** Hány **4** csomópontú, különböző irányítatlan gráf létezik, amelyben nincs hurok? Két gráf akkor különböző, ha szomszédsági mátrixuk különböző. **(4p.)**
- 5. Írjatok Pascal programot, amely beolvas a billentyűzetről két nullától különböző természetes számot, m és n (m≤10, n≤10), majd m*n, legtöbb négyjegyű, nullától különböző természetes számot, amelyek egy m sorból és n oszlopból álló mátrix elemei. A program számolja ki a mátrix minden sorának legkisebb elemét, majd írja ki a képernyő egy sorába szóközzel elválasztva őket egymástól.

Például: m=3, n=5 és a $\begin{pmatrix} 3 & 6 & 5 & 4 & 7 \\ 9 & 6 & 12 & 9 & 10 \\ 5 & 13 & 7 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ mátrix esetén, a képernyőre kiírt értékek 3 6 2

(az első sor legkisebb eleme 3, a második soré 6, a harmadik soré pedig 2). (10p.)