<u>Ministerul Educației, Cercetării și Inovării</u> Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

III. Tétel (30 pont)

Írjátok a vizsgalapra az első kérdés helyes válaszának megfelelő betűjét

- 1. Képezzük értékeik növekvő sorrendjében az összes olyan négy különböző számjegyből álló páros számot, amelyekben csak a {2,3,4} számjegyek szerepelnek. Így a következő számokat kapjuk, sorrendben: 234, 324, 342, 432. Ugyanazt a módszert használva hozzuk létre a négy különböző számjegyből álló páros számot, amelyekben a {2,3,4,5}számjegyek szerepelnek. Melyik lesz a másodikként létrehozott szám? (4p.)
- a 2354 b 3254 c 5432 d 2534 lrjátok a vizsgalapra a következő követelmények mindegyikének megfelelő választ.
- 2. Tekintsük az f alprogram mellékelt definícióját. Mennyi lesz f(99) értéke? Hát f(0) értéke? (6p.) tertéke? Hát f(0) értéke? (6p.) (6p.) tertéke? Hát f(0) értéke? (6p.) tertéke? tertéke? (6p.) tertéke? tertéke? Hát f(0) értéke? (6p.) tertéke? t
- 3. Irjatok PASCAL programot, amely a billentyűzetről beolvas egy n (1≤n≤100) természetes számot, majd egy n egész, legfeljebb öt számjegyből álló számsorozatot melyet notat a₁,a₂,a₃,...a_n jelölünk, majd újabb n legfeljebb öt számjegyből álló egész számokat tartalmazó számsorozatot, melyet b₁,b₂,b₃,...b_n jelölünk. A program felépít és kiír a képernyőre egy C számsorozatot amelynek szintén n komponense van és a következőképpen számítunk ki c_i=a_i+b_i, minden i=1,2,3,...n esetén. A képernyőre kiirt számokat egy-egy szóköz választja el egymástól.

Példa: ha n=4 és a 2,3,7,8 illetve a 43,3,1,8 számsorozatokat olvassuk be, akkor a kiirt sorozat: 45 6 8 16. (10p.)

- 4. Legyen CMMMC alprogram amely két, x és y paraméterén keresztül két természetes számot (1≤x≤10000, 1≤y≤10000) kap és visszatéríti legkisebb közös többszörösüket.
 a.) Írjátok meg CMMMC alprogram fejlécét (4p.)
 - b.) A **NUMERE.IN** szövegállomány több sorában külön-külön két nullától különböző és 10000-nél kisebb természetes szám található, amelyeket egymástól szóközök választanak el. Írjatok PASCAL programot amely, A **NUMERE.IN** szövegállomány minden k-ik sorából kiolvassa a két számot és beírja a **NUMERE.OUT** szövegállomány szintén k-ik sorába ennek a két számnak a legkisebb közös többszörösét a fent meghatározott **cmmmc** alprogram megfelelő hívásai segítségével. (**6p.**)

Például, ha a	12 14	akkor a NUMERE.OUT	84
NUMERE.IN	11 12	szövegállomány tartalma a	132
szövegállomány tartalma a	4 8	következő lesz:	8
következő::			i