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

III. Tétel (30 pont)

	Generáljuk az összes olyan három külömböző számjegybol álló páros számot,			
1	értékeik növekvő sorrendjében, amelyekben csak az {1, 2, 3} számjegyel			
	szerepelnek. Igy a következő számokat kapjuk sorrendben: 132, 312. Ugyanazt			
	a módszert használva h	ozzuk létre az	összes olyan ne	égy külömböző
	számjegyből álló páros számot, értékeik növekvő sorrendjében, amelyek csak			
	az {1, 2, 3, 4} számjegyeket tartalmazzák. Melyik lesz az ötödik szám? (4 p)			
	a. 1432	b. 2134	c. 2314	d. 1423

Irjátok a vizsgalapra a következő követelmények mindegyikének megfelelő választ.

2. Tekintsük a mellékelt £ alprogram definícióját. Mi az értéke £(2)-nek? Hát £(123)-nak? (6p.)

- **3.** Irjátok meg PASCAL programozási nyelvben annak a **medie** alprogramnak a teljes meghatározását, amelynek két parametere van:
- -n paraméterén keresztül egy természetes számot kap (1≤n≤100)
- -v paraméterén keresztül egy egydimenziós n elemből álló tömböt kap, mely minden komponense legfeljebb 4 számjegyből áll.
- A függvény a tömb páratlan komponenseinek számtani középarányosát tériti vissza vagy 0 értéket ha nincsenek páratlan komponensek a tömbben. (10p.)
- **4. A NUMERE.IN** szövegállomány több sorában legtöbb 30000 nullától külömböző, 500-nál kisebb természetes szám van, ugyanabban a sorban az elemek szóközökkel vannak elválasztva egymástól.
 - a.) Irjatok PASCAL programot amely növekvő sorrendben irja ki a képernyőre az összes olyan számot amelyek egyszer szerepeltek a szövegállományban. A képrnyőre kiirt számokat egy szóköz választja el egymástól.

Példa: Ha a NUMERE. IN szövegállományban a következő2 23 34 3számok vannak, akkor a következő értékeket kell kiirni:8 9 9 233 4 5 6 34(6p.)b) Iriétek la röviden (3 4 sorban), azt a médszert amellyal, az

b) Irjátok le röviden (3 – 4 sorban) azt a módszert amellyel az a) pontban megadott feladatot megoldottátok. (4**p.**)

.