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

II. tétel (30 pont)

Az 1. és a 2. feladat esetén írja a vizsgalapra a helyes válasznak megfelelő betűt.

- Egy irányítatlan gráf csúcsait 1-től 6-ig sorszámozzuk és élei: [1,2], [1,4], [2,3], [3,5], [3,6], [4,5], [5,6]. Hány különböző út létezik az 1-es csúcsból a 6-os csúcsba? Két út különböző ha legalább egy élben különböznek. (4p.) a. 4 b. 2 **c**. 6 **d**. 0 2. csúcsot tartalmazó Egy 1-től **9**-iq sorszámozott 9 fa ősvektora: t=(9, 3, 4, 7, 3, 9, 0, 7, 2). A 2-es csúcs összes leszármazottainak száma:
 - a. 3 b. 1 c. 0 d. 2

A következő feladatok esetén írja a vizsgalapra a választ.

A c változó char típusú és az angol ABC egy, z-től és z-től különböző, betűjét tartalmazza. Írd meg azt a Pascal programrészletet, amely a képernyőre írja azt a betűt, amely az ABC-ben utána következik.

Példa: ha a tárolt betű: g akkor a kiírt érték: h.

(6p.)

(4p.)

4. Írjon Pascal programrészletet, amely a mellékelt módon deklarált el változóban tárolt tanuló nevét, keresztnevét és általánosát a képernyőre írja.

(6p.)

prenume :string[40];
 mediabac :real
 end ;
var el: elev;

nume :string[40];

type elev=record

5. Írjon Pascal programot, amely beolvas a billentyűzetről egy n (1≤n≤10) természetes számot, majd n*n darab, 32000-nél kisebb egész számot, az n soros és n oszlopos kétdimenziós tömb elemeit. A program határozza meg és írja képernyőre a főátlón levő páros számok szorzatának utolsó számjegyét vagy írja ki az imposibil üzenetet, ha a főátlón nincsenek páros számok. (10p.)