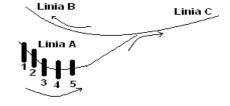
## Ministerul Educației, Cercetării și Inovării Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învătământul Preuniversitar

## II. Tétel (30 pont)

Az 1-es és 2-es kérdések esetén a helyes megoldás betűjelét írjátok a vizsgalapra.

- Legyen egy gyökeres fa, melynek csomópontjai 1-től 5-ig vannak számozva. Az alábbiak közül melyik tömb NEM lehet e fa "apák" tömbje? (4p.)
- a. 3 1 0 1 2
- **b**. 2 0 1 1 2
- c. 3 4 0 2 3
- d. 4 1 1 0 2

2. Az A vágányról át kell helyezni a B vágányra 5 vagont, ezek 1-től 5-ig vannak számozva, amint a mellékelt ábrán látható. A vagonok tolatása egyenként történik, az A vágányról a C-re vagy a C-ről a B-re mozdíthatók. Másféle tolatás nem engedélyezett. Melyik vagonsor nem érhető el a B vágányon?(4p)



- a. 5 3 4 2 1
- b. 4 2 5 3 1
- c. 3 2 4 1 5
- d. 1 2 3 4 5

Írjátok a vizsgalapra a következő kérdések mindegyikének megoldását.

- Az s változó tárolja a bacalaureat karakterláncot. Mennyi a copy(s,pos('a',s),10) kifejezés értéke?
- 4. A mellékelt deklarációban, a rap bejegyzés a és b mezői egy tört type rap=record számlálóját és nevezőjét jelölik.

  a, b: integer end:
  - A lenti utasításban mit kell írnunk a pontok helyébe, ahhoz, hogy a DA üzenet írodjon ki, abban az esetben, ha az f változóban tárolt tört egyszerűsíthető a k nem nulla természetes számmal.
  - if ... then writeln('DA') (6 p.)
- firjatok Pascal programot, mely beolvas a billentyűzetről két nullától különböző természetes számot, m és n-t (m≤10, n≤10), illetve egy kétdimenziós tömb m\*n elemét (100-nál kisebb természetes számok), melynek 1-től m-ig számozott m sora és 1-től n-ig számozott n oszlopa van. A program törli a páratlan sorszámú sorokat a tömbből, majd kiíratja a képernyőre a megváltoztatott tömböt.

 Példa:
 m=4-re,
 n=3-ra
 és
 a
 21
 22
 23
 a program kiírja:
 24
 25
 26

 következő tömbre:
 24
 25
 26
 30
 31
 32

 27
 28
 29
 30
 31
 32
 (10p.)