

## Feladatok:

1. Készíts programot felsorolt adattípus felhasználásával, ahol megkérdezi a program, hogy melyik negyedév első hónapját írja ki; és az abban a negyedévben szereplő hónapok közül kiírja a képernyőre az elsőt! (Ha nem létezik olyan negyedév, akkor írja ki, hogy „Nem létezik ilyen negyedév!”)  
**(tipus01)**

```
Melyik negyedev elso honapjat irjam ki?
2
-----
A(z) 2. negyedev elso honapja a(z)
aprilis
```

2. Készíts rekord típus felhasználásával programot, melyben bekér 4 időpontot (óra, perc, másodperc), majd kiírja hogy éjfélig még mennyi idő van hátra.  
**(tipus02)**

```
Kerem a(z) 1. idopontot:
Ora: 23
Perc: 59
Masodperc 59
Kerem a(z) 2. idopontot:
...
-----
A(z) 1. idopontol 0 ora 0 perc 1 masodperc van hatra
ejfelig.
A(z) 2. idopontol ...
```

3. Készítsünk programot, mely egy 100 elemű rekord típusú tömbben tárolja a diákok neveit és adatait. Mindegyik diáknak jegyezzük meg a keresztnévét, vezetéknévét, születési évét és a jegyeinek átlagát (real típusban). A programban legyen lehetőség új diák adatainak bevitelére, vagy már egy meglévő diák törlésére a tömbből. Készíts egyszerű menüt a minta alapján! (Használj saját függvényeket a megoldáshoz!)  
**(tipus03)**

```
l-listazas | u-uj | t-torles | k-kilepes
valassz: u

Add meg az 1. diak adatait!
Vezeteknev: Kiss
Kereszetnev: Peter
Szuletes eve: 2002
Atlag: 3.54
-----
l-listazas | u-uj | t-torles | k-kilepes
valassz: u

Add meg az 2. diak adatait!
Vezeteknev: Nagy
Kereszetnev: Janos
Szuletes eve: 2003
Atlag: 4.11
-----
l-listazas | u-uj | t-torles | k-kilepes
valassz: t

Melyik rekordot toroljem (1-2): 2
-----
l-listazas | u-uj | t-torles | k-kilepes
valassz: l

A(z) 1. diak Kiss Peter, 2002-ben szuletett es az atlaga
3.54;
A(z) 2. diak ,0-ben szuletett atlaga 0
```

4. Készítsünk programot lottószámok kigenerálására ügyelve arra, hogy véletlenül sem legyen kigenerálva ugyanaz a szám kétszer. Az éppen kigenerált lottószámot mindig adjuk hozzá egy halmazhoz. A következő lottószám generálásakor nézzük előbb meg, hogy ez a szám szerepel-e már a halmazban, ha nem, adjuk hozzá (ha igen, újat generáljunk ki helyette). Az öt szám kigenerálása (és a halmazba berakása) után írjuk ki a halmazból a lottószámokat növekvő sorrendben.  
**(tipus04)**

```
A generalashoz
nyomj ENTER-t.
-----
A szamok novekvo
sorrendben:
12;34;55;61;68;
```