

Programozás I.

Alapfeladat (1 pont)

- Téralpóéknál az okos szán bevezetése után a gyerekek és az ajándékok (GDPR-nak megfelelő) nyilvántartását is fejlesztik. Az elkészítendő program adja ennek a nyilvántartásnak a vázát.
- Hozz létre egy struktúrát, amely egy gyerek adatait tárolja:
 - Név (szöveg, max. 20 karakter)
 - Életkor (előjel nélküli egész szám)
 - Jósági index (0-10 közötti lebegőpontos szám)
- Kérd be, hogy mennyi gyerek adatait tároljuk, és foglal nekik helyet.
- Olvasd be a gyerekek adatait.
- Jelenítsd meg a beolvasott adatokat.

```
v
>X<
A
d$b
.d\$$b.
.d$1$$\$$b.
d$$@b
d\$$$1b
.d$$$\\$$$b
.d$$$@$$$\\$$$1b.
d$$$i$b
d\$$$@b
.d$@$$$\\$$$@b.
.d$$$i$$$\\$$$i$b.
###
###
```

Feladat (1 pont)

- Készíts egy függvényt, amely megkapja a lefoglalt tömböt, a tömb méretét és feltölti a tömböt a gyerekek beolvasott adataival.
- Készíts egy függvényt, amely megkapja a lefoglalt tömböt, a tömb méretét és kiírja a gyerekek adatait.
- A gyerekek adatainak beolvasását és kiírását ezen függvények segítségével old meg a main-ben.

Feladat (1 pont)

- Készíts egy függvényt, amely megkapja a tömböt, a tömb méretét és visszatér a rossz kisgyerekek számával (akik 10 évnél fiatalabbak és 3.5 alatt van a jósági indexük). A számlálás során írsd is ki a feltételeknek megfelelő gyerekek neveit.
- A main-ben a függvényt használva számold meg és írsd ki a rossz kisgyerekek számát.

+Feladat (1 pont)

- Készíts egy függvényt, amely megkapja a tömböt, a tömb méretét és rendezi a tömböt a jósági indexek szerint csökkenő sorrendbe.
- A main-ben a függvényt használva rendezd a gyerekek listáját majd írsd ki a három legjobb jósági indexű gyerek adatait.

+Feladat (1 pont)

- Hozz létre egy másik struktúrát, ami egy ajándék adatait tárolja
 - Megnevezés (szöveg, max. 20 karakter)
 - Minimum jósaígi index (0-10 közötti lebegőpontos szám)
- Egészítsd ki a gyerek struktúrát egy mutatóval, ami egy ajándékra mutat. Minden tárolt gyerek esetén állítsd be a mutató értékét NULL-ra.
- Hozz létre egy 5 ajándékot tartalmazó statikus tömböt és olvasd be az ajándékok adatait.
- Rendelj hozzá három tetszőleges gyerekhez három tetszőlegesen kiválasztott, különböző ajándékot (feltehetjük, hogy szerepel legalább három gyerek a listán).
- Írasd ki az összes gyerek adatát úgy hogy akinél van ajándék beállítva ott jelenítsd meg az ajándék nevét, ahol nincs ott pedig közöld ezt a tényt is.

Feladat (1 pont)

- Bővíteni szeretnénk a gyerekek listáját. Kérj be egy egész számot és növeld meg a gyerekek tömbjének méretét ennyivel (az eddigi adatokat tartsuk meg természetesen).
- Olvasd be az új gyerekek adatait.
- Jelenítsd meg a teljes tömböt.