

# KisHF5 – Bináris fák

October 18, 2021

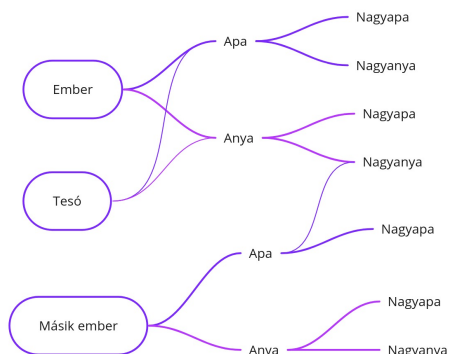
## 1 Feladat

Csinálni kell egy családfa nyilvántartást, amelyben egy emberre a következő adatok vannak eltárolva:

- Neve (egyedi)
- Apa, Anya
- Gyermek

Ennek rekurzívan lekérdezhetőnek kellennie, szóval amíg a családfában megtalálható, meg kell tudni találni például az apa apjának anyjának a gyerekeit.

Mivel sajnos van olyan házasság, amely válással vágzódik, lehet, hogy valakinek több pártól is származhat gyermeke, mint ahogy ezt az alábbi ábra is mutatja.



Továbbá azt is szükséges megállapítani két emberről, hogy rokonok-e. Úgy definiáljuk a rokonságot, hogy ötöd fokig van-e közös felmenőjük, tehát maximum szép szülőkig van-e közös felmenő (itt az is rokonságnak számít, ha az egyik ember a másik szépszüloje).