**4. FAMILIA (1 persoană) (Nota maximă: 8 puncte)**

Fiind dat un arbore genealogic (relații părinte-copil), să se determine dacă există și care este gradul de rudenie între două persoane (al căror nume se citește de la tastatură).

Gradele de rudenie avute în vedere sunt: **soț/ie, mama/tată, bunic/ă, străbunic/ă, frate/soră, nepot/nepoată, verișori/oare, unchi/mătușă, cumnați/te**; dacă gradul de rudenie este mai îndepărtat, se va indica, atunci când este posibil, la câte generații distanță se află cele două persoane , care este strămoșul comun.

Datele de intrare: - o serie de linii indicând relații între părintele X și succesorul direct Y: parent(X,Y). - o serie de linii indicând sexul fiecărei persoane.

* Soț/ie C
* Mama/Tata ( 1 / 2 ) **1** **1** muchie +1 10 A
* Bunic/ă ( 1 / 4 ) **2**   **2** muchii +2 20 AA
* Strabunic/ă ( 1 / 8 ) **3** **3** muchii +3 30 AAA
* Frate/Soră ( 1 / 2 ) **1** **2** muchii +1 -1 35 ( -1 == 5 ) AB
* Nepot/Nepoată ( 1 / 4 ) **2**  **3** muchii / **2** muchii -1 -1 / +1 -1 -1 BB / ABB
* Verișor/oare ( 1 / 8 ) **3** **4** muchii +1 +1 -1 -1 AABB
* Unchi/Mătușă ( 1 / 4 ) **2** **3** muchii +1 +1 -1 AAB
* Cumnați/te ( ? ) ( 1 / 4 ) **2** **3** muchii ->1 +1 -1 / +1 -1 ->1 CAB / ABC

A – in sus

B – in jos

C – intr-o parte

A – Mama/Tata AAA AAB ABB

B – Fiica/Fiu

C – Sot/Sotie

AA AB AC – celalalt parinte

BB BA BC - Nora

CC- celalalt sot CA CB BBBB Stra-stranepot