

Programmazione
12.07.2010

Si progetti un programma per la gestione degli alberi genealogici. Per ogni persona occorre tenere traccia del CF, del nome, del cognome, della data e del luogo di nascita. I dati sono inizialmente contenuti in un file organizzato come segue:

CF	LPGHTG64...
Nome	Luigi
Cognome	Rossi
Data Nascita	03-07-1956
Luogo Nascita	Benevento
CF Padre	JEUNSL76HS...
CF Madre	NA

Non è detto che di ogni persona si conoscano entrambi i genitori: potrebbe essere noto solo uno dei due genitori oppure nessuno dei due (vedi NA nell'esempio sopra).

- a) Per ogni persona, occorre essere in grado di calcolare la dimensione del rispettivo albero genealogico, ossia il numero di antenati conosciuti.
- b) Dato un numero naturale n e una persona, occorre stampare tutti gli antenati della persona vissuti n generazioni prima della generazione corrente. Per esempio, se n è 2, si devono stampare tutti i nonni della persona in questione.