

Parte dichiarativa

Sia data una rete sociale che descrive le relazioni di conoscenza tra le persone. Le relazioni di conoscenza sono classificate su tre gradi di importanza della relazione che rappresentano “Essere Parente di Primo Grado”, “Essere Amico”, “Essere/Essere Stato Collega”.

Prima quesito

Date due persone in questa rete, si vuole capire se esiste una catena di conoscenti che le possa connettere. Realizzare dunque un predicato:

`catena_conoscenza(P1,P2,Catena)`

che sia vero se vi è una Catena è la serie di conoscenze che lega le persone P1 e P2

Secondo Quesito

Date due persone in questa rete, quale sia la migliore catena di conoscenze per far in modo che una persona riesca a contattare un'altra persona di suo interesse. Realizzare dunque un predicato:

`catena_conoscenza_da_percorrere(P1,P2,CatenaMigliore)`

che sia vero se vi è una CatenaMigliore è la serie migliore di conoscenze da percorrere se P1 vuole entrare in contatto con P2

Parte Funzionale

Si scriva una funzione:

`ordina(ListaDiTriple,FunzioniCheOrdinano)`

dove

- **ListDiTriple** è una lista di triple di numeri
- **FunzioniCheOrdinano** sono una lista di funzioni f_1, \dots, f_n

e l'output sono n liste l_i ordinate in maniera crescente secondo la funzione f_i .

Esempio:

- **ListDiTriple** = [(1,2,3),(4,5,1),(2,3,2)]
- **f_1** restituisce il terzo elemento della **tripla**
- **f_2** restituisce la somma del primo e del terzo elemento della **tripla**