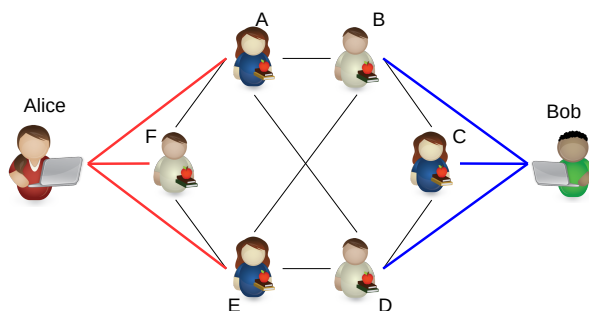


Consideriamo la seguente situazione, in cui Alice deve mandare una frase a Bob usando come mezzo dei fogli di carta, attraverso una rete di amici (A, B, C, D, E, F, G)



Sappiamo che:

- 1) Alice possiede fogli di carta su cui può essere scritta una sola parola per volta
- 2) Alice può consegnare, anche contemporaneamente, un foglio diverso a tutte le persone indicate con la linea rossa
- 3) Le persone possono scambiarsi i fogli in base alle linee nere che rappresentano la possibilità di comunicazione diretta
- 4) Bob può ricevere, anche contemporaneamente, fogli da tutte le persone indicate con la linea blu
- 5) Siccome i fogli possono prendere strade più o meno lunghe, i fogli di carta ricevuti da Bob possono arrivare in un ordine diverso da quelli inviati da Alice

Vediamo con un esempio cosa può succedere:

- Alice vuole inviare a Bob il messaggio CIAO BOB COME STAI?
- Alice scrive su ogni foglio una parola

CIAO	BOB	COME	STAI?
------	-----	------	-------

- Alice consegna i fogli alle persone che conosce in modo che possano giungere a Bob
- Bob riceve i fogli nell'ordine

STAI?	COME	CIAO	BOB
-------	------	------	-----

Esercizio 1

Scrivi un protocollo di comunicazione che permetta ad Alice di spedire un messaggio a Bob in modo tale che quest'ultimo sia in grado di leggerlo in maniera corretta.

Esercizio 2

Scrivi in che modo i fogli possono essere consegnati tra i vari componenti della rete per poter raggiungere Bob.