

## II TAPPA - CLASSE QUINTA

### LE FERROVIE CHE MANCANO

Cari amici,

eccomi di nuovo qui con la mia scuola. Questa volta miss Savitha, soddisfatta delle risposte che le abbiamo dato anche con il vostro aiuto, ci pone un problema più complicato. Sulla cartina dell'India ha segnato anche alcune delle città più importanti (riuscite a vedere la capitale Delhi?) e le ferrovie che le uniscono.



Miss Savitha vuole sapere se secondo noi è possibile partire da Delhi e tornarci dopo aver toccato – usando sempre il treno - le altre quattro città senza aver mai percorso due volte lo stesso tratto (ripassare per la stessa città due volte sì, ma non ripetere un tratto già fatto). Voi che ne dite? È possibile? Secondo me no, ma non riesco a dire perché. Voi riuscite? Miss Savitha non si accontenta di una risposta come: “E’ sì perché sì” e qualche volta è difficile spiegare quello che uno ha in testa. Voi come ve la cavate?

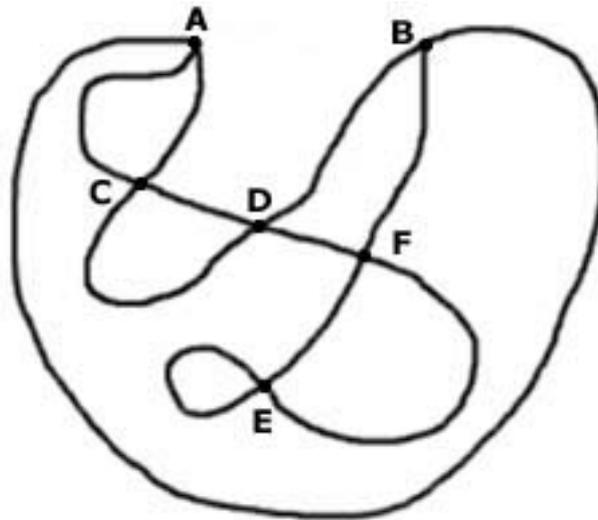
Per riuscirci, forse basterebbe costruire un nuovo tratto di ferrovia... Oppure ce ne vogliono di più?

Miss Savitha vuole anche che, dopo che abbiamo risolto questo problema, pensiamo a quanti tratti nuovi di ferrovia bisogna costruire per andare da Bangalore a Chennai, passando dalle altre tre città, usando sempre il treno e senza percorrere due volte lo stesso tratto (ripassare per la stessa città due volte sì, ma non ripetere un tratto di ferrovia già fatto)? Per noi è più importante perché abitiamo proprio nella regione di Bangalore.

Miss Savitha dice che se abbiamo capito bene come il tutto funziona siamo capaci di valutare anche i progetti di nuove ferrovie.

Per esempio siamo capaci di dire subito se la rete di ferrovie disegnata qui sotto ci permette di andare da A a B passando da C, D, E e F senza aver mai percorso due volte lo stesso tratto (ripassare per lo stesso punto due volte sì, ma non ripetere un tratto di ferrovia già fatto).

Secondo voi ce lo permette oppure no?



Ci date una mano anche questa volta?

Vandane Rama

PS Comunque riuscite a immaginare perché devo preoccuparmi di queste cose io che da grande voglio pilotare aerei e non costruire ferrovie?