

## II TAPPA - CLASSE QUINTA

### LE FERROVIE CHE MANCANO

Cari amici,

eccoci con un problema un po' più complicato di quello della volta scorsa. Sulla cartina dell'India abbiamo segnato anche alcune delle città più importanti (riuscite a vedere la capitale Delhi?) e le ferrovie che le uniscono.



Secondo voi 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 di ferrovia già fatto)? Secondo noi no, ma non è facile dire perché. Voi siete capaci?

Per riuscirci, basterebbe costruire un nuovo tratto di ferrovia oppure ce ne vogliono di più?

Dopo che avete risolto questo primo problema, provate a pensare a quanti tratti nuovi di ferrovia bisogna costruire per andare da Bangalore a Chennai, passando da tutte le altre 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) e scriveteci le vostre indicazioni.

Se avete capito bene come il tutto funziona siete di sicuro capaci di valutare anche i progetti di nuove ferrovie.

Per esempio siete capaci di dire subito se la rete di ferrovie disegnata qui sotto vi 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 già fatto).

Secondo voi, ve lo permette oppure no?

