

II TAPPA - CLASSE QUINTA

LE STRADE CHE MANCANO

Cari amici,

eccomi di nuovo qui con la mia scuola. Questa volta miss Nyamaa, soddisfatta delle risposte che le abbiamo dato anche con il vostro aiuto, ci pone un problema più complicato. Sulla cartina della Mongolia ha segnato anche alcune delle città più importanti: riuscite a vedere la capitale Ulaan Baatar?



Ci sono segnate pochissime strade che le uniscono, solo quelle asfaltate: miss Nyamaa vuole sapere se secondo noi è possibile partire da Ulaan Baatar e tornarci dopo aver toccato – restando sempre sulle strade asfaltate - 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 strada già fatto). Voi che ne dite? È possibile? Secondo me no, ma non riesco a dire perché. Voi riuscite? Miss Nyamaa non si accontenta di una risposta come: “È sì perché sì” e qualche volta è difficile spiegare quello che uno ha in testa. Voi come ve la cavate?

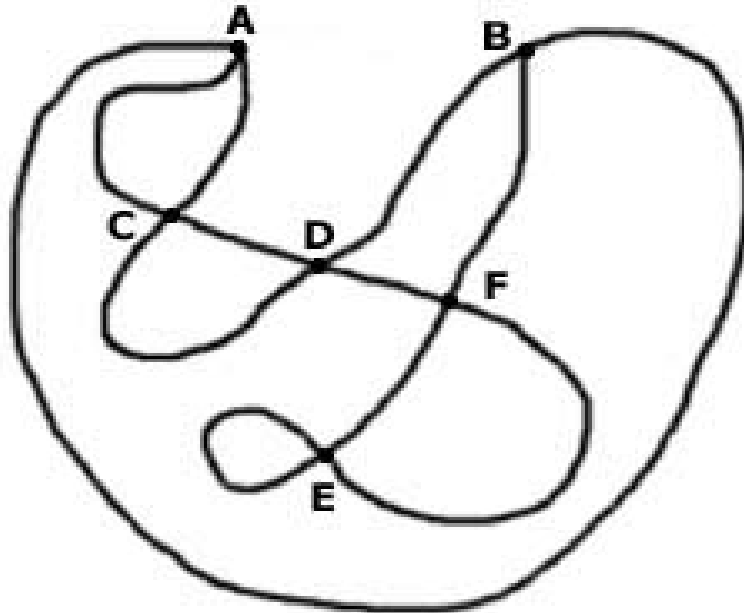
Per riuscirci, forse basterebbe costruire un nuovo tratto di strada asfaltata... Oppure ce ne vogliono di più?

Miss Nyamaa vuole anche che, dopo che abbiamo risolto questo problema, pensiamo a quanti tratti nuovi di strada asfaltata bisogna costruire per andare da Altai a Dalandzadagad, passando dalle altre città, restando sempre sulle strade asfaltate e senza percorrere due volte lo stesso tratto (ripassare per la stessa città due volte sì, ma non ripetere un tratto di strada già fatto)? Per noi è più importante perché abitiamo proprio in Dalandzadagad, cioè nell'aimag che copre un pezzo del deserto di Gobi.

Miss Nyamaa 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 strade 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 già fatto).

Secondo voi ce lo permette oppure no?



Ci date una mano anche questa volta?

Bairlaa Ulantsetseg

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