80 nap alatt a Föld körül

Bizonyára ismered Verne Gyula regényét, melyben Phileas Fogg, az angol lord fogadásból 80 nap alatt körbeutazta a Földet. Ebben a feladatban az ő útját kell végigkövetned és segítened kell őt a fogadás megnyerésében.

Készíts programot, amely a városok és a járatok adatainak ismeretében megadja, hogy Phileas Fogg leghamarabb hány nap alatt tudja megkerülni a Földet!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a városok (1≤N≤100), a járatok (1≤M≤5000) száma és a kiinduló állomás sorszáma. A következő N sor mindegyike egy város leírását tartalmazza: a város hosszúsági és szélességi koordinátáit (−180≤H≤180, −90≤Sz≤90). A következő M sor mindegyike egy járat leírását tartalmazza: a kiinduló és a célállomás sorszámát és az utazás idejét napokban. Feltételezzük, hogy a következő járat az előző megérkezése után azonnal el tud indulni.

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába azt a számot kell írni, ahány nap alatt Phileas Fogg leghamarabb meg tudja kerülni a Földet! Ha nem tudja megkerülni a Földet, akkor –1-et kell kiírni!

Példa

Bemenet		Kimenet
5 15 5 -172 -54 -12 44 118 -48 119 -87		31
-172 -72		
-172 -72 2 1 6 2 3 10 5 4 16 4 3 5 1 2 8 5 4 6 2 5 16 3 5 7 4 3 11 2 3 19 5 4 12 4 5 3 5 4 16		
4 2 9		
4 1 16		

Korlátok

Időlimit: 1.0 mp. Memórialimit: 32 MB

1. oldal