

METRO

Ulaşım ihtiyacını karşılamakta güçlük çeken Halka Hizmet Belediyesi kenti metro ağlarıyla örmeye karar verir. Kentin önemli merkezleri saptanır ve bu merkezlere metro durakları koymaya karar verirler. İmkanları kısıtlı olan belediye, ray masrafının en az olması için çalışmaktadır. Sizden beklediğimiz her durağa metro ulaşmak şartıyla en az maliyetle hangi noktalar arasına ray döşenmesi gerektiğini bulan bir program yazmanız.

Varsayımlar:

- Durak sayısı en fazla N ($2 < N < 5000$) adettir.
- Her bir durak kendine özgü bir tamsayı tarafından ifade edilecektir.
- Duraklar arasındaki ray masrafları tamsayı olacaktır ve toplam ray masrafı "int" veri tipini aşmayacak şekilde verilecektir.
- Bazı duraklar arasına ray döşenmesi mümkün olmadığından girdide her duraktan her durağa ray masrafı verilmeyebilir.

Girdi("metro.gir")

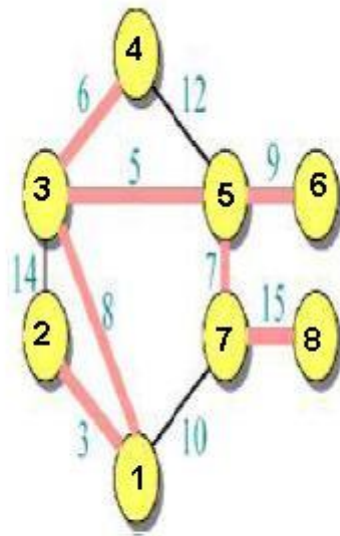
- Girdinin ilk satırında aralarında bir boşluk karakteri olmak şartıyla sırasıyla durak sayısı ve girdinin(ilk satır hariç) kaç satır olduğu verilecektir.
- Geriye kalan satırlarda aralarında birer boşluk karakteriyle sırasıyla iki durak numarası ve bu iki durak arasına ray çekmenin masrafı verilecektir.

Çıktı("metro.cik")

- Çıktının ilk satırına toplam ray masrafı yazılacaktır.
- Sonraki satırlarda rayların hangi duraklar arasında çekilmesi gerektiği yazılacaktır.

Örnek:

metro.gir	metro.cik
8 10	53
1 2 3	1 2
1 3 8	1 3
1 7 10	3 4
2 3 14	3 5
3 4 6	5 6
3 5 5	5 7
4 5 12	7 8
5 6 9	
5 7 7	
7 8 15	



Eray MOLLA