

Da li je dati niz brojeva  $s : 7, 5, 5, 4, 3, 3, 2, 2, 2, 1$  niz stepena nekog grafa?

Rešenje.

Nakon primene Teoreme(Havel-Hakimi) dobijamo novi niz  
4, 4, 3, 2, 2, 1, 1, 2, 1.

Preslaganjem članova dobijamo zapravo niz 4, 4, 3, 2, 2, 2, 1, 1, 1.

Nastavljujući dalje imamo

3, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 1  
3, 2, 2, 1, 1, 1, 1, 1  
1, 1, 0, 1, 1, 1, 1  
1, 1, 1, 1, 1, 1, 0  
0, 1, 1, 1, 1, 0  
1, 1, 1, 1, 0, 0  
0, 1, 1, 0, 0  
1, 1, 0, 0, 0  
0, 0, 0, 0.

Prema Teoremi Havel-Hakimi niz je grafički tj. postoji graf sa datim nizom stepena cvorova.