1) Pro každý strom T s $k \geq 2$ hranami nalezněte graf G, který má $(k-1)|V(G)|/2$ hran a neobsahuje T jako podgraf.

2) Dokažte, že každý graf na n vrcholech s více než $(k-1)n/2$ hranami ($k \geq 2$) obsahuje $K_{1,k}$ jako podgraf.

3) Dokažte, že každý graf na n vrcholech s více než $(k-1)n/2$ hranami ($k \geq 2$) obsahuje cestu s k hranami jako podgraf.