

1. Verčino povídání o P vs NP.
2. Máte černou skříňku, která umí řešit splnitelnost 3-SAT, umíte rychle řešit splnitelnost libovolné zadané formule? Černou skříňku můžete použít pouze jednou.
3. Jak rychle umíte řešit 2-SAT?
4. Ukažte, že loupežníci jsou aspoň tak těžcí jako batoh.
5. Ukažte, že batoh je aspoň tak těžký jako loupežníci.
6. Máte černou skříňku, která umí řešit splnitelnost 3-SAT. Vymyslete, jak zjistit, jestli daný graf obsahuje Hamiltonovskou kružnici. Černou skříňku můžete použít pouze jednou.
7. Máte černou skříňku, která říká, jestli má daná formule splňující ohodnocení. Jak nějaké takové splňující ohodnocení naleznete? Černou skříňku můžete použít vícekrát.
8. Jak rychle umíte rozhodnout, jestli je daný graf obarvitelný dvěma barvami?
9. Jak rychle umíte rozhodnout, jestli je daný graf obarvitelný třemi barvami?