

Alternativní řešení se dá také chápat jako matematická indukce.

Základní krok: pro graf s jedním vrcholem je to jasné.

Indukční krok: předpokládejme, že máme graf H na $m - 1$ vrcholech, pro který platí indukční předpoklad. Neexistuje-li v grafu H izolovaný vrchol, pak jej přidáme a jsme hotovi.

Nyní se budeme soustředit na případ, kdy v grafu H je izolovaný vrchol. V tom případě ale platí, že nejvyšší stupeň v grafu H je $m - 3$ (rozmyslet!). Přidáme-li vrchol v , který spojíme se všemi vrcholy grafu H , pak bude mít stupeň $m - 1$. Tím jsme ke všem stupňům grafu H přičetli 1, což nic nezkazilo, protože v grafu H nemohl existovat vrchol stupně $m - 2$, který by se zvýšil na stupeň $m - 1$ a mohl nám pokazit podmínky ze zadání úlohy.

Tím je příklad hotov. □