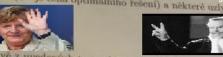
- (i) I když při prohledávání stavového prostoru do hloubky ošetříme detekcí cyklů, nebude tento algoritmus úplný v obecných stavových prostorech (tedy včetně nekonečných stavových prostorů).
- (ii) Aby byl algoritmus A* optimální, musí dodaná heuristika splňovat omezení přípustnosti $\forall n:0 \leq h(n) \leq h^*(n)$, kde $h^*(n)$ je skutečná cena cesty z n do cíle.



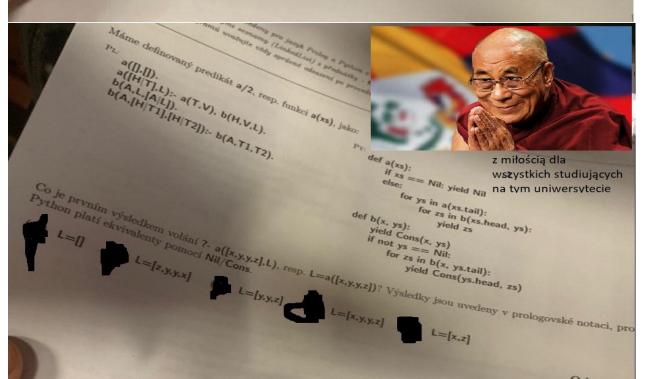
- (iii) Pri prohledávání stavového prostoru se může více uzlů prohledávacího stromu odkazovat na tentýž stav.
- (iv) Algoritmus A* expanduje všechny uzly, které mají $f(n) < C^*$ (C^* je cena optimálního řešení) a některé uzly
 - vklus se v Prologu standardně řeší pomocí rekurze.



jedno z uvedených tvrzení je pravdivé. (B) Přesně dvě z uvedených tvrzení jsou pravdivá.

ně dvé z uvedených tvrzení jsou nepravdivá. (D) Právě jedno z uvedených tvrzení je nepravdivé.

sechna uvedená tvrzení jsou pravdivá,



Které z následujících tvrzení pravdivě srovnává vlastnosti prohledávání podle ceny (Uniform-



- Poznámka: d je hloubka cíle, b faktor větvení, f(n) je ohodnocovací funkce a C^* je skuterná cena optimálního resent (A) Algoritmus prohledávání podle ceny uspořádává uzly podle skutečné dělky cesty do cíle přes daný Search) u hleddini nejlepir
- Casová slozitost obou algoritmů je exponenciální v závislosti na hloubce řešení d. tedy $O(b^{d+1})$. (C)
- Prostorová složitost obou algoritmů odpovídá počtu skutečně expandovaných uzlů s $f(n) \leq C^{\bullet}$
- (D) Oba algoritmy jsou optímální pro libovolné ocenění přechodů stavového prostoru. Algoritmus prohledávání podle ceny vyžaduje pro úplnost kladné ohodnocení hran/cyklů, A* tuto