

Se B for uma redução de A e B é resolvível, logo, A

(problema NP)

Permite fazer declarações sobre o custo de um

algoritmo ou programa

Prova da completude de um problema NP

NP-Completo: Problemas mais complexos da

classe NP, não possuem solução em tempo

polinomial

Primeiro devemos provar que H é NP-Completo, Se H é NP-Completo, X também é NP-Completo após isso, para provar que qualquer problema X é NP-Completo devemos reduzir H para X

Se um problema NP-Completo tiver uma solução que funcione em tempo polinomial, todos os problemas NP-Completo devem ser capazes de ter uma solução em um tempo polinomial