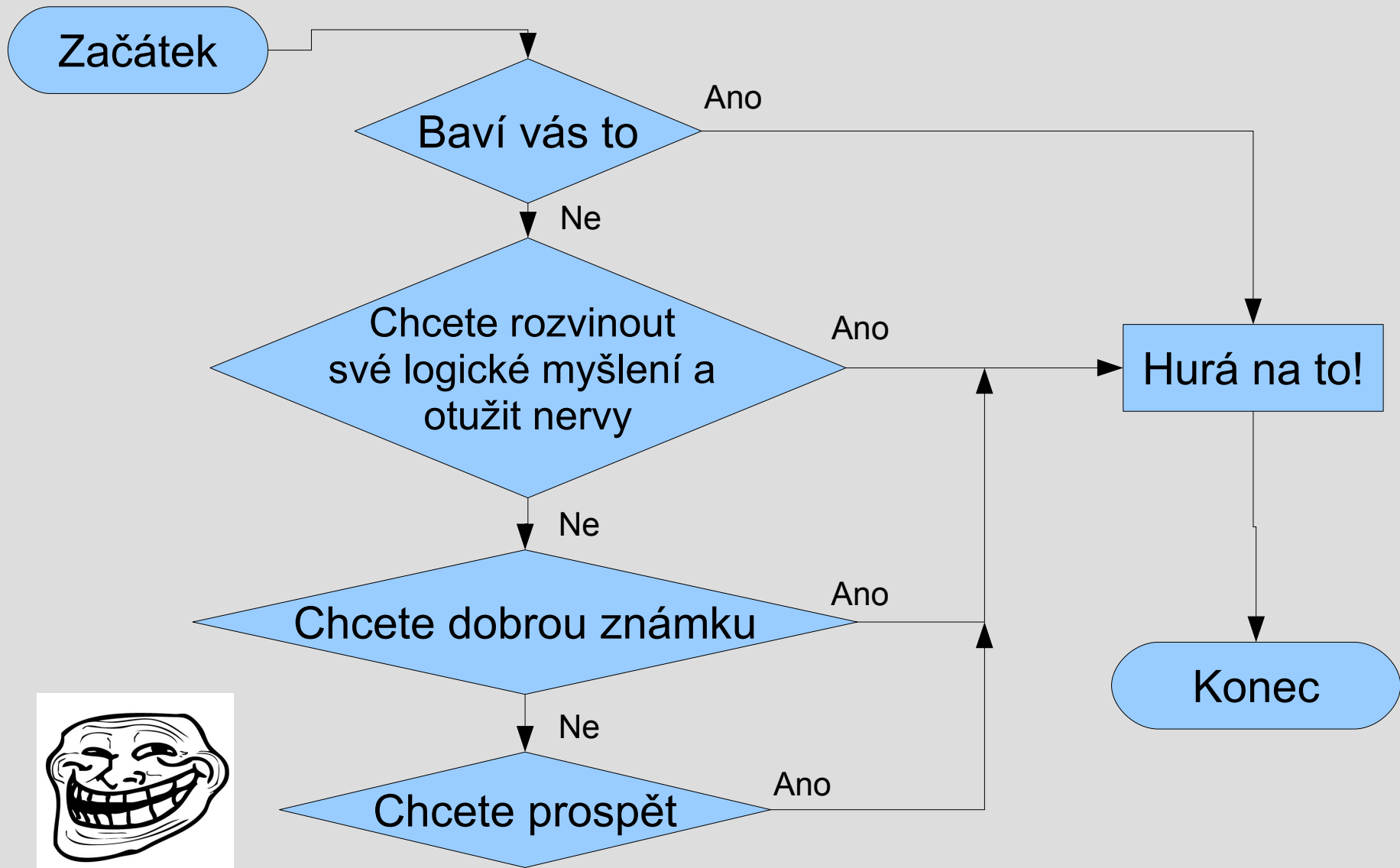


Algoritmizace

- Motivační úvod
- Co je to algoritmus
- Vlastnosti algoritmů
- Reprezentace algoritmů

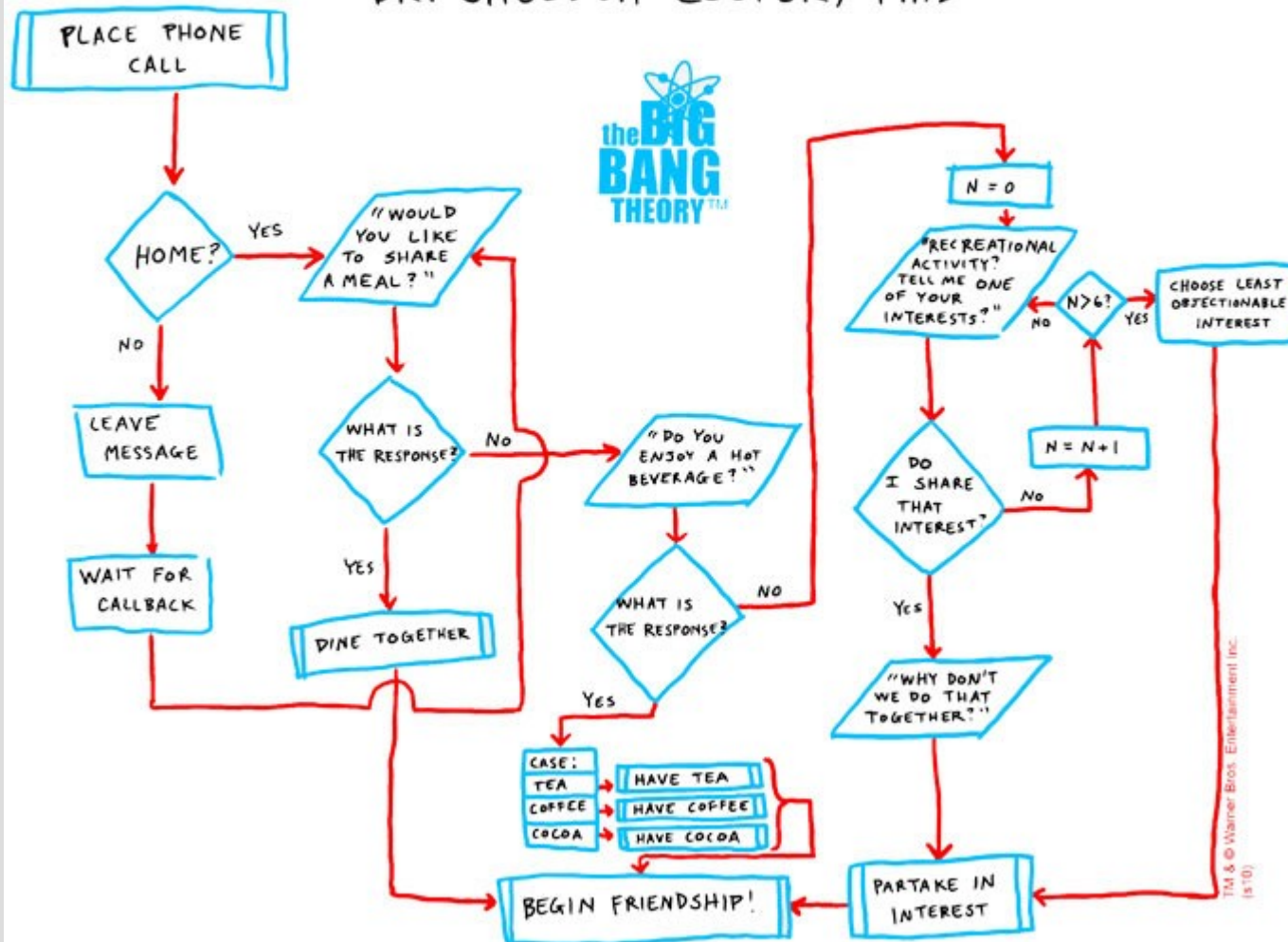
Proč programovat?



Co je to algoritmus

THE FRIENDSHIP ALGORITHM

DR. SHELDON COOPER, Ph.D



Co je to algoritmus

839. Velikonoční mazanec.

Nech zlehka rozpustit $\frac{1}{4}$ kila a 12 dekagr. nového másla, dej do něho $\frac{2}{3}$ litru dobré sladké smetany, 6 neb 8 žloutků, 14 dekagr. lisovaných kvasnic, 14 dekagr. tlučeného cukru, kávovou lžičku soli, všecko dohromady dobře rozmíchej a zadělej tím pěknou suchou mouku v hezky tuhé těsto, dobře je vypracuj, až jde od vařečky a dělají se pěkné puchýřky; pak do něho ještě vmíchej s půl citronu drobně rozkrájenou kůru, trochu tlučeného květu a nech je dobře zkynout; potom těsto vyndej na vál, dej do něho 10 dekagr. pařených rozkrájených mandlí, 10 dekagr. hrozinek bez pecek a zase je vypracuj, načež z něho udělej pěkné kulaté bochánky, pomaz je rozkloktanými vejci a nech je pěkně vykynout. Z toho těsta může se dělat buď jeden velký, nebo dva malé mazance; velký se musí péci na pomazaném papíře a plechu v chlebové nebo koláčové peči, malé však se mohou upéci v dobře roztočené troubě.

Co je to algoritmus

- Přesný postup na vyřešení určitého typu úlohy
- V užším slova smyslu (tedy v tom 'našem') musí tento postup navíc splňovat několik vlastností

Vlastnosti algoritmů

- Konečnost (finitnost)
- Obecnost (univerzálnost)
- Determinovanost
- Rezultativnost
- (Elementárnost)

Reprezentace algoritmů

- Slovní popis
- Vývojový diagram
- **Zdrojový kód programovacího jazyka**