

# Příklad - formalizace

Máme zjistit, zda Johnovi chutnají buráky.	likes(john,peanuts)
Víme, že mu chutná každé jídlo,	$\forall X \text{ food}(X) \rightarrow \text{likes}(\text{john},X)$
a že jablka a kuře jsou jídlo.	food(apples) & food(chicken)
Dále víme, že Bill je naživu,	alive(bill)
a kdo je naživu, toho nic nezabilo.	$\forall Y \text{ alive}(Y) \rightarrow \forall X \text{ not\_killed\_by}(Y,X)$
Bill jí buráky,	eats(bill,peanuts)
a co jí Bill, to jí také Sue.	$\forall X \text{ eats}(\text{bill},X) \rightarrow \text{eats}(\text{sue},X)$
Pokud někdo něco jí, a nezabije ho to, pak je to jídlo.	$\forall X (\exists Y \text{ eats}(Y,X) \& \text{not\_killed\_by}(Y,X) ) \rightarrow \text{food}(X)$