

Převádění citátů do symbolického jazyka výrokové logiky

Převádět věty běžného života do symbolického jazyka výrokové logiky není jednoduché. Domluvme se proto na určitých pravidlech postupu zpracování dané věty – daného citátu.

1. V dané větě určíme jednoduché výroky, ze kterých je věta tvořena a označíme je velkými písmeny ze začátku abecedy.
2. Rozmyslíme si a zapíšeme, o jaký druh složeného výroku se jedná. K dispozici máme těchto pět možností:
 - a. konjunkce (logická spojka a zároveň \wedge);
 - b. disjunkce (logická spojka nebo \vee);
 - c. implikace (logická spojka jestliže...pak... \Rightarrow);
 - d. ekvivalence (logická spojka právě tehdy když \Leftrightarrow);
 - e. složený výrok, ve kterém se vyskytuje víc než jedna logická spojka.

Danou větu symbolicky přepíšeme pomocí písmen a logických spojek. K dispozici máme i symbol negace výroku \neg .

V pracovním listě, který máte před sebou, je uvedeno několik citátů a u každého z nich je ponecháno volné místo pro zapsání jednotlivých jednoduchých výroků, pro zápis o jaký složený výrok se jedná a nakonec pro symbolický přepis. Ilustrujme si Vaši práci, na následujícím citátu. To co bylo požadováno k zapsání do připraveného textu, je vyznačeno kurzívou.)

Když se člověk redukuje na sebe sama, ztrácí se.

Jednotlivé jednoduché výroky volím takto:

A ... člověk se redukuje na sebe sama

B ... člověk se ztrácí

Uvedený citát chápu jako ***implikaci***

Citát mohu symbolicky přepsat

A \Rightarrow B

A nyní s chutí do práce, citáty slavných osobností už na Vás čekají.

Není zamilován, kdo nemiluje navždy.

Jednotlivé jednoduché výroky volím takto:

Uvedený citát chápu jako

Citát mohu symbolicky přepsat

Moudrostí je pozorování života, ne smrti.

Jednotlivé jednoduché výroky volím takto:

Uvedený citát chápu jako

Citát mohu symbolicky přepsat

Luk se láme, když je napjatý, ale duše ztrácí své síly nečinností.

Jednotlivé jednoduché výroky volím takto:

Uvedený citát chápu jako

Citát mohu symbolicky přepsat

Nemoc je svátkem pro lenochy, neboť nemusí za svou prací.

Jednotlivé jednoduché výroky volím takto:

Uvedený citát chápu jako

Citát mohu symbolicky přepsat

Láska je zdvojená touha a zdvojená touha se stává šílenstvím.

Jednotlivé jednoduché výroky volím takto:

Uvedený citát chápu jako

Citát mohu symbolicky přepsat

Když má někdo peníze, může být hloupý, jak chce.

Jednotlivé jednoduché výroky volím takto:

Uvedený citát chápu jako

Citát mohu symbolicky přepsat

I když se nedostává sil, již sama vůle je hodna chvály.

Jednotlivé jednoduché výroky volím takto:

Uvedený citát chápu jako

Citát mohu symbolicky přepsat