

# Predikátová logika prvního řádu (First-order predicate logic, FOPL)

Převeďte do formulí predikátové logiky prvního řádu následující věty v češtině:

1. Alice bydlí v Brně, ale Bob ne.
2. Láďa dal gól a radostí oběhl hřiště.
3. Někteří studenti přišli do učebny.
4. Nikdo nemá rád čekání ve frontě.
5. Nebude-li pršet, nezmokneme.

Poznámka: Protože zadání je dost vágní, existuje několik řešení.

Tipy:

1. Definujte v každé větě, co rozumíte entitami a co je pro vás predikát.
2. Predikát je často přísudek, může to být i přívlastek. Například: "Auto je červené" a "červené auto" obsahují predikát "být\_červený".
3. Můžete použít logické spojky AND OR a NOT. Pozor, jejich význam může být jiný než je význam ve větě.
4. Můžete použít kvantifikátory FORALL a EXISTS.