

# Odločitve

## Logične vrednosti

Poznamo dve logični vrednosti. To sta `True` in `False`. Vrednost `True` nam pove, da je nekaj res, vrednost `False` pa, da nekaj ni res.

## Logični izrazi

Logični izraz je izraz, katerega vrednost je `True` ali `False`. Logične izraze tvorimo s pomočjo:

- primerjalnih operatorjev: `<`, `>`, `<=`, `>=`, `==`, `!=`
- logičnih operatorjev: `and`, `or`, `not`

## Pogojni izraz

Pogojni izraz je izraz, ki ima za vrednost eno izmed dveh podanih vrednosti, odvisno od pogoja. Za pogoj največkrat uporabimo logični izraz, lahko bi pa tudi kaj drugega. Oblika pogojnega izraza je

a `if` pogoj `else` b

## Primeri

1. Sestavi funkcijo, ki preveri, ali je dano leto prestopno. Leto je prestopno, če je deljivo s 4 in ni deljivo s 100, ali pa je deljivo s 400.
2. Sestavi funkcijo, ki preveri, ali točka  $(x,y)$  v ravnini leži znotraj kroga s središčem v točki  $(x_0,y_0)$  in polmera  $r$ .
3. Sestavi funkcijo, ki vrne število dni v danem letu. Pazi na prestopna leta.