Liepājas valsts tehnikums

**Cikls ar priekšnosacījumu programmēšanas valodā Python**

Mācību materiāls

Darba autors: Maksims Telepnevs

Liepāja 2025

**Ievads mācību materiālam: "Cikls ar priekšnosacījumu programmēšanas valodā Python"**

Ciklā ar nosacījumu **while**, cikls tiek izpildīts, kamēr ir patiess tā noteicošais nosacījums. Tāpēc šo ciklu dažreiz sauc arī par **"kamēr" ciklu**. Bieži vien **while** cikls tiek izmantots situācijās, kad nav iespējams iepriekš paredzēt, cik reizes būs jāizpilda cikla pamatteksts. Ikdienas dzīvē **while** ciklu var sastapt algoritmos, piemēram: "Kamēr redzes laukā ir mašīnas, palikt uz vietas" vai "Kamēr kastē ir detaļas, izņemt detaļu no kastes".

**Kāpēc tas ir svarīgi?**

* **Automātizācija** – atkārto darbības bez manuālas ievades.
* **Dinamiska izpilde** – darbojas, kamēr nosacījums ir izpildīts.
* **Efektivitāte** – samazina koda dublēšanu.

**Praktiskie uzdevumi: Cikls ar priekšnosacījumu programmēšanas valodā Python**

**1. Uzdevums**

**2. Uzdevums**

**3. Uzdevums**

**Secinājumi**

**Izmantotajie informācijas avoti:**

1. <https://informatics.msk.ru/mod/book/view.php?id=13732>