

# JOOP 1. kodutöö sügis 2017/2018

## Tähtaeg

Ülesanne tuleb esitada õppekeskkonnas <https://ained.ttu.ee/> hiljemalt praktikumi toimumise nädala teisipäeval kl 02:00 varahommikul (st sisuliselt esmaspäeva öösel vastu teisipäeva). Kodutööd saab hiljem esitada ainult mõjuval põhjusel ja **eelneval kokkuleppel** õppejõuga. Punkte arvestatakse ainult õigeaegselt esitatud ja **praktikumis kaitstud** kodutööde eest.

## Taustainfo

Kodutöö eesmärgiks on uurida staatilise välja ja objektivälja erinevusi. Väljaks nimetatakse klassi sees olevat muutujat.

## Ülesanne

Realiseerige sarnane süsteem praktikumis tehtuga – tudengite ainepunktide süsteem, kuid ainult **objektorienteeritud** versioon (võite kasutada/täiendada praktikumis tehtud tööd).

1. Lisage meetod tudengi sünniaasta salvestamiseks. See number salvestage klassis int tüüpi väljale.
2. Looge eraldi klassis kolm tudengi objekti ja seadke enda loodud meetodiga neile **erinevad** sünniaastad.
3. Küsige objektidelt enda loodud meetodiga sünniaastad tagasi ning väljastage konsooli.
4. Nüüd katsetage – muutke väli, kuhu sünniaasta salvestasite, staatiliseks (static). Teie kood peaks tööle jääma (st veateateid ei teki), kuid töötama valesti. Mis juhtus? Kirjutage vastus ained.ttu.ee kodutöö esitamise juurde vastuse kasti.
5. Looge klassile veel üks konstruktor, mille abil oleks lisaks nimele võimalik initsialiseerida ka õppekava kood (nt IAPB). Looge mõni objekt, kasutades uut konstruktorit.