

Tölvunarfræði 1

Heimadæmi 1

Hér koma fyrstu skiladæmin. Þið eigið að skila lausnum á þessum dæmum í Gradescope fyrir **kl. 14:00 föstudaginn 3. september**. **Ekki verður tekið við dæmum sem koma eftir það.**

Þið eigið að skila inn .java forritum, einni skrá per dæmi. Vandíð sérstaklega frágang, þ.e. réttur inndráttur og setjið haus á hvert forrit með nafni ykkar, tölvupósti og lýsingu á hvað forritið gerir. Þið hlaðið þessum skrám upp (e. submit) í Gradescope.

Að þessu sinni eru 4 dæmi sem gilda 2 punkta hvert. Að auki fáíð þið 2 punkta fyrir að setja forritin snyrtilega upp.

Heimadæmi

1. Breytið forritinu [UseArguments.java](#) yfir í forritið `Eftirnafn.java`, sem tekur inn tvö orð sem viðfangsbreytur (arguments) af skipanalínunni og skrifar út texta. Til dæmis ef forritið er keyrt (run 'Eftirnafn' with arguments) með arguments `Charlie Watts`

þá prentar forritið út:

`Watts, Charlie`

og endar á nýrri línu eins og í `UseArguments.java`

**** skilið `Eftirnafn.java` forriti**

2. Skrifðu Java forritið **Tolur.java** sem les inn tvær heiltölur af skipanalínu, t.d. 5 og 10 og prentar út strenginn.

Hvað eru $5 + 10$?

**** skilið Tolur.java forriti**

3. Skrifðu Java forritið **Reikna.java** sem reiknar og skrifar út **gildin** á eftirfarandi fjórum **segðum** (e. expressions), með stafabili (ekki nýrri línu) á milli gildanna. **Ekki** skrifa út nýja línu í lokin.

$2 + 20 / 10 * 2$

$2 / 3 / 2$

"2" + true

5.1 + 3.0 + "5"

**** skilið Reikna.java forriti**

4. Skrifðu Java forritið **Hægri.java** sem prentar út eftirfarandi streng með nýrri línu (println):

---\\--->

(þrjú bandstrik tvö bakstrik þrjú bandstrik og stærra en merki)

**** skilið Hægri.java forriti**