D15-inlämning

objekt och git

Villkor

Det här är en uppgift som är klok att genomföra i tid¹, men för att inte krångla till det så gäller de vanliga villkoren för inlämningsuppgifter:

start: 24 februari 2023, 9.00

sluttid: c:a våren 2025, ungefär² (tänk dock på att prestera resultat så fort som möjligt!)

inlämning: ni lämnar in en **githublänk** som leder till ett **publikt** (!!) github-repo

godkänt: ni har lämnat in en **githublänk** med några commits, programmet innehåller **rätt**

sorts klass, initierar några objekt, och har en kod som ser rätt ut i princip,

väl godkänt: som godkänt, koden är i körbart skick, och alla uppgifterna är committade

D15-inlämning – objekt och git

Om ni tycker att uppgifterna liknar gårdagens uppgifter 8 till 12 och litet mer, så är det med avsikt – läraren vill kolla att ni hänger med.

Grundämnen – använd **github** när ni utvecklar! Ni kan använda svenska eller engelska för variabelnamn.

- Skapa en klass Grundämne (Element på engelska) för länder med de publika attributen namn, Z (atomnummer), typ, smältpunkt, kokpunkt (bägge i Kelvin). Skapa ett publikt github-repo IDP assg 3 för programmet.
- 2. Instansiera tre grundämnen syre, järn och guld och deras data med:

syre	8	ickemetall	54.36	90.188
järn	26	metall	1811	3134
guld	79	metall	1337.33	3243

Stagea, committa och pusha!

3. Skapa en (vanlig) publik metod Print i Grundämne som skriver ut grundämnet, ungefär så här:

```
Grundämne: syre
typ: ickemetall
smältpunkt: 54,6 K
kokpunkt: 90,188 K
```

Skriv ut syre, järn och guld! Stagea, committa och pusha!

4. Skapa en array av 6 grundämnen, och tilldela 0 till 2 av arrayen värdena i syre, järn och guld! Direkt-tilldela de tre övriga indexen i arrayen värdena:

väte	1	ickemetall	13.99	20.271
brom	35	ickemetall	265.8	332.0
kvicksilver	80	metall	234.3210	629.88

Stagea, committa och pusha!

5. Skapa en foreach-loop som går igenom alla element i arrayen och skriver ut länderna en efter en. *Stagea*, *committa och pusha*!

dels inför vecka 09, då vi ska börja använda git i grupp, dels för att kursen skall bli godkänd i tid för era studielåns skull

² programmet Mölk/MJU måste finnas på ÖSYH, för att det ska gå att godkänna

- 6. Skapa en foreach-loop som *listar* alla metaller (d.v.s. skriver ut endast namnet på dem). *Stagea*, *committa och pusha*!
- 7. Skapa en foreach-loop som *listar* alla grundämnen (oavsett metall eller icke-metall) som har en smältpunkt under 273.16 K (d.v.s. 0°C) och en kokpunkt över 273.16. *Stagea*, *committa och pusha*!

Nu bör du ha c:a 7 commits till github.