**Skilaverkefni 1**

1. Hannið forrit sem hefur dictionary sem heldur utan um staði (t.d. Kópavogur) og viðkomandi póstnúmer(t.d 200). Staður sem *key* og póstnúmer sem *value*.
   1. Búið til safnið(dictionary). Setjið minnst 10 staði inn og viðkomandi póstnúmer.

Búið til valmynd sem gerir eftirfarandi:

* + 1. Biður notandann um stað og skrifar út viðkomandi póstnúmer. Ef staðurinn finnst ekki á að birtast textinn:“Þessi staður er ekki til í safninu“
    2. Bætir inn nýjum stað og póstnúmeri
    3. Eyðir stað úr safninu
    4. Leyfið notanda að breyta póstnúmeri fyrir stað

1. Hannið forrit sem spyr notanda hve margir eru skráðir í hópinn FORR2HF05CU.Þá spyr forritið um nöfn þátttakenda og setur í strengjalista. Raðið síðan listanum eftir stafrófsröð og birtið eitt nafn í línu . Gerið síðan það sama fyrir hópinn VESM1VS05AU.
   1. Raðið báðum listunum í stafrófsröð og prentið þá út eitt nafn í hverri línu
   2. Birtið nöfn nemenda sem eru skráðir í báða hópana
   3. Skrifið út hvor hópurinn er stærri
   4. Færið tvo öftustu nemendurnar úr FORR2HF05CU yfir í VESM1VS05AU
2. Notaðu skrána “lyklar.txt“ sem fylgir verkefninu. Hannaðu forrit sem biður notanda um nafn og lykilorð og athugar hvort það sé í skránni eða ekki
   1. Ef nafn og lykilorð er í skránni á að skrifast út á skjáinn –**Þú ert meðlimur**
   2. Ef nafn og lykilorð passar ekki saman bæði eða annað er í skránni þá á að skrifast út – **Það er eitthvað rangt annað hvort nafn eða lykilorð**
   3. Ef hvorki nafn né lykilorð er í skránni á að skrifast út – **Þú ert ekki meðlimur**
3. Lesið inn streng eða nafn. Vinnið þannig með strenginn að hann víxlar alltaf tveim stöfum ef aðeins er einn stafur eftir í strengnum er hann látinn vera. Setja alla stafi í lástafi

Dæmi: kjartan verður jkraatn

Svo þarf að vera hægt að afkóða strenginn aftur ☺