**Æfingaverkefni – aukalegt**

Setjið upp valmynd þar sem hægt er að velja úr verkefnum hér að neðan.

Hafið líka hætta möguleika í valmyndinni.

Ef valið er eitthvað annað en það sem er í valmynd koma skilaboðin „Ekki rétt val“ og valmyndin birtist aftur. Forritið hættir ekki keyrslu fyrr en notandi velur að hætta.

**Einnig þarf að koma skýrt fram þegar þið eruð að prenta út, hvað þið eruð að prenta út hverju sinni.**

**1 . Áfangalisti**

Hannið forrit sem spyr notanda hve margir eru skráðir í hópinn ÍSLE1HH05-AT

Þá spyr forritið um nöfn þátttakenda og setur í strengjalista. Gerið valmynd fyrir eftirfarandi aðgerir

1. Prenta raðaðan lista:
   * Raðið listanum í öfugri stafrófsröð og birtið eitt nafn í línu .
2. Eyða:
   * Leyfið notanda að eyða út nafni að eigin vali. Biðjið notanda um nafn sem á að eyða og eyðið því út úr listanum
3. Bæta við.   
   Leyfið notanda að bæta við nafni í listann
4. Prenta óbreyttan lista
   * Eins og hann var í upphafi = óraðaður Hér þarf að athuga muninn á föllunum list.sort() og list.sorted()

**2. Athuga nafn**

Hannið forrit sem tekur inn tvö nöfn og segir til um hvort nöfnin séu jöfn löng eða ekki og ef nöfnin séu jöfn löng hvað stafir eru á sama stað í nöfnunum

Dæmi

ANNA

ARNA

Nöfnin eru jöfn löng.

Bókstafur númer 1 A er eins í báðum nöfnum.

Bókstafur númer 3 N er eins í báðum nöfnum.

Bókstafur númer 4 A er eins í báðum nöfnum.

**2. Athuga kyn**

Látið notanda slá 10 nöfn í lista. Passið að aldrei sé slegið inn sama nafnið.

Ef notandi slær aftur inn sama nafnið á hann að fá að vita að það megi ekki og sú tilraun telst ekki með í 10 nafnatalningunni.

Síðan á að prenta út listann á fallegan hátt.

Finnið stysta nafnið og lengsta nafnið og prentið þau út

**5- Listar í lista**

Búið til nemendalista sem inniheldur 5 stök, þar sem hvert stak er listi með upplýsingum um nafn, aldur, og braut hvers nemanda. Þannig ætti listinn að líta út þessa átt þegar hann er prentaður beint út

[['Karl Jónsson', 17, 'Tölvubraut'], ['Jóna Hannesdóttir', 18, 'Málabraut'], ['Eiríkur Jónsson', 21, 'Hárgreiðslubraut'], ['Svana Sveinsdóttir', 19, 'Tölvubraut']]

Gerið valmynd sem hefur líka hætta möguleika

1. Prenta út listann eitt nafn í hverja línu, í fallegum dálkum
2. Eyða nemanda úr listanum, eftir vali notanda
3. Reikna meðaladur allra nemenda
4. Bæta við nemanda í listann – að vali notanda
5. Breyta upplýsingum um braut hjá völdum nemanda( val notanda)
6. Leyfa notanda að leita eftir upplýsingum um nemanda eftir nafni