**Skilaverkefni 5**

***verkefnið gildir 5% og gilda allir liðir jafnt***

Setjið allt verkefnið í valmynd sem leyfir notanda að velja aftur og aftur það sem hann vill gera þar til notandi ákveður að hætta. Valmynd myndi þá líta svona út:

1. Kennitala
2. Búa til nýtt orð
3. Sneið af streng
4. Hætta

**#Liður 1 Kennitala**

Skrifaðu forrit sem tekur inn kennitölu og passar að hún sé rétt inn slegin. Ef kennitalan er rangt innslegin er notandi beðinn um að gera það aftur þar til hann slær inn rétta kennitölu. Eftirfarandi atriði þarf að athuga:

* Passa að strengurinn sé af réttri lengd
* Passa að fyrstu tvær tölurnar geti aðeins verið tölur upp að 32
* Passa að tölur 3 og 4 geti bara verið mánaðarnúmer eða upp að 13
* Passa að tölur 5 og 6 geti bara verið fæðingarár (má ekki vera fram í tímann)

Þegar notandi hefur slegið inn kennitölu sem er rétt skrifar forritið út á skjáinn:

Vel gert þú slóst inn rétta kennitölu + kennitalan

**#Liður 2 – Orð**

Skrifaðu forrit sem tekur inn streng/orð og býr til nýtt orð/streng sem er búinn til af tveim fyrstu og tveim síðustu stökum upphafsstrengsins. Passa þarf að upphafsstrengurinn/orðið sé amk 5 stafa langur og láta notanda slá inn annan streng/annað orð ef upphafsstrengurinn er of stuttur þar til rétt lengd er fengin.

* Skrifa út samsetta strenginn
* Skrifa út samsetta strenginn í hástöfum
* Skrifa út upphafsstrenginn í lágstöfum

Útkoma úr forritinu ætti að vera á þennan hátt

Sláðu inn orð: jólamaturinn

Nýji strengurinn er: jónn

Nýji strengurinn í upphafsstöfum: JÓNN

Nýji strengurinn í lágstöfum: jónn

**#Liður 3 – Sneið úr streng**

Skrifaðu forrit þar sem beðið er um nafn. Forritið tekur sneið út nafninu fyrst allt nafnið, síðan allt nema fyrsta bókstafinn o.s.fvr. og skrifar á skjáinn. Forritið skal leyst með lykkju. Úttak forrits ætti að vera líkt og hér fyrir neðan:

Sláðu inn nafn: Bilbó

Bilbó

ilbó

lbó

bó

ó