**Æfingaverkefni fyrir hlutapróf 3**

1. Hannið forrit sem nota while slaufu til að skrifa textann:

*Nú er búið að keyra while slaufuna 1 sinni*

*Nú er búið að keyra while slaufuna 2 sinni*

*.....*

*Nú er búið að keyra while slaufuna 100 sinni*

1. Hannið forrit sem nota for slaufu til að skrifa textann:

*Nú er búið að keyra while slaufuna 1 sinni*

*Nú er búið að keyra while slaufuna 2 sinni*

*.....*

*Nú er búið að keyra while slaufuna 100 sinni*

1. Hannið forrit sem býr til eftirfarandi mynstur. Forritið spyr um hvað á að skrifa margar línur . Forritið getur bara skrifað út stafina[A,B,C,D,E,F] ef beðið er um fleiri en 6 línur byrjar forritið á linu 7 Með A og svo áfram

A

BB

CCC

DDDD

1. Hannið forrit sem er með lista sem innheldur mismunandi data týpur t.d ["konni",12,3.4,"sponni",23,34,4,"anna",12.34]. Búið til 3 nýja lista einn fyrir strengi annan fyrir heiltölur þriðja fyrir kommutölur. Setjið svo viðeigandi týpur úr upprunalega listanum í þessa 3 lista.
2. Hannið forrit sem hefur listann[10,12,33,4,53,6,17,8,39,103].

* Takið fyrstu töluna og setjið hana í þriðja sætið.
* Takið öftustu töluna og setjið hana í fyrsta sæti.
* Leggið saman tölurnar sem eru í þriðja til fimmta sæti saman.
* Leggja saman allar tölur sem eru hærri en 10.

1. Hannið forrit sem hefur strenginn:

"Það er gaman að forrita í áfanganum FOR1TÖ05AU"

* Takið þriðja orðið út úr strengnum og prentið út strenginn
* Skrifið öll orðin með hástöfum
* Takið síðasta orðið í textanum og setjið í há stafi.