**Æfingaverkefni strengja og lista rallý**

**Hafið þessi dæmi í valmynd**

**Dæmi 1**

Hannið forrit sem tekur inn setningu og finnur hversu mörg n eru í setningunni.

**Dæmi 2**

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.

**Dæmi 3**

Athugar hvort nöfn eru samhverf(hægt að lesa aftur á bak og áfram).

Dæmi

ANNA

Þetta nafn er samhverfu nafn

**Dæmi 4**

**Hannið forrit sem biður um texta – sami textinn er síðan notaður til að vinna í öllum liðum valmyndarinnar. Forritið kemur síðan með eftirfarandi valmynd:**

1. **Finnur og skrifar út hversu mörg orð eru í textanum.**
2. **Athugaðu hvort ákveðið orð eða orðhluti er í strengnum og skrifaðu út svarið.**
3. **Segir hvað strengurinn er langur sem notandinn sló inn**
4. **Snýr strengnum sem sleginn var inn við og prentar hann út.**
5. **Setur allan strenginn sem notandinn sló inn í stóra stafi og prentar út.**
6. **Biður um staf og athugar hvort hann komi fyrir í strengnum.**
7. **Setur stórt A í staðinn fyrir öll lítil a sem koma fyrir í strengnum. Hér er gott að nota replace()**

**0. Hættir í forritinu**

**Dæmi 5-listi**

Þið eigið að hanna forrit sem geymir 100 mismunandi tölur á bilinu 250 til 400 með því að nota Random klasann.

Þær niðurstöður sem forritið á að birta eru eftirfarandi:

* Meðaltal talnanna með tveggja stafa nákvæmni
* Fjölda talna undir 267
* Hver er minnsta talan og hversu oft kom hún fyrir og hvar tölurnar eru í listanum
* Fjölda talna milli 300 – 350.
* Sýna allan listann með því að nota for-slaufu