**Hlutapróf 2**

**Dæmi 1(50%)**

1. Hannið tuple með eftirfarandi litum:  
   RAUÐUR,APPELSÍNUGULUR,GULUR,GRÆNN,BLÁR,FJÓLUBLÁR.
2. Skrifið út litina þannig að útskriftin verður eftirfarandi:

Litur 1 er GULUR

Litur 2 er APPELSÍNUGULUR

...........

1. Látið forritið finna þau liti sem hafa 6 eða fleiri stafi.
2. Látið forritið velja saman liti og setja í lista þannig að allir tenngjast öllum. Dæmi:

RAUÐUR-APPPELSÍNUGULUR,RAUÐUR-GULUR,RAUÐUR-GRÆNN........

1. Búið til dictionary sem hefur randomtölu frá 1 til 21 sem key en setur það sem er í listanum sem value. ATH. Að sama tala má ekki koma nema einu sinni sem key.  
   Dæmi :  
   { 2:RAUÐUR-BLÁR, 5:GULUR-GRÆNN...............

**Dæmi 2(50%)**

1. Búið til dictionary sem hefur bókstaf sem key og heiltölu sem value. Má vera enska stafrófið

Dæmi: {"a":1,"b":2,"d":3,"e":4,........}

1. Hannið forrit sem biður um nafn og skrifar út hvaða tölustafir eru á bak við bókstafina.

Dæmi: konni verður 11 15 14 14 9

1. Forritið á einnig að geta lagt saman tölurnar og skrifað út summu þeirra.

Dæmi: konni gefur summuna 63

1. Forritið biður um tvö nöfn og segir til um hvort nafnið hefur hærri summu

Dæmi konni er með lægri summu en nonni

1. Forritið tekur inn lista af tölum og skrifar setningu. Hér þarf bil að hafa ákveðna tölu.