**Dæmi 1 – vægi 25%**

Skrifaðu forrit sem spyr notandann hvað hann heitir, hver uppáhalds liturinn er og hvaða strætó hann tekur oftast. Síðan á forritið að skrifa út nafn,uppáhalds lit og númer strætóleiðar. Dæmi: Góðan dag Robin, uppáhalds liturinn þinn er gulur og þú tekur oftast strætó númer 14.

**Dæmi 2 Stigafjoldi – vægi 25%**

Forrit sem spyr um hæð notandans í sentimetrum og birtir textann "Smávaxin eða barn" ef talan er < 147, en prentar "Alltaf að vaxa" að öðrum kosti.

Ef hæðin er meira en 251 þá að bætast við setningin "Nei nú lýgur þú!“

**Dæmi 3 Reikningsdæmi – vægi 20%**

Forritið biður um þrjár tölur. Þá margfaldar forritið fyrstu töluna með summu seinni tveggja talnanna og birtir niðurstöðuna.

Dæmi:

Tala eitt 10

Tala tvö 3

Tala þrjú 12

Ath! Útskriftin þarf að vera sett upp eins og hér fyrir neðan

10 \* (3 + 12) = 150

**Dæmi 4 YmisMal – vægi 30%**

Forritið spyr notanda hvort hann vilji reikna flatarmál ferhyrnings(1), þríhyrnings(2) eða hrings(3) og athugar hvað notandinn valdi, biður um viðeigandi mælingar og framkvæmir reikning.

Formúlur:

flatarmálFerhyrnings: lengd \* breidd;

flatarmálÞríhynings: hæð \* grunnlína / 2;

flatarmálHrings: radíus2 \* 3.14; **ath** radíus2 = radíus \* radíus

Það á svo að skrifa út þá niðurstöðu sem notandinn valdi að láta reikna út fyrir sig.

Gangi þér vel.