

T-201-GSKI, GAGNASKIPAN

Vor 2017

## **TEMPLATE - klasinn Pair**

### THE TEMPLATE

You are given a main function that instantiates several instances of the class Pair. The frame for the class Pair is given, but it lacks a variable constructor, private data variables and the class needs to be set up in a way that it can store different types of data in its data variables. In addition its stream operator << has yet to be implemented so that it writes the data out in the format dictated by the “expected output”.

### THE ASSIGNMENT

Finish implementing the class Pair so that the main function compiles and so that the stream operator << writes the data out in the correct format. In order to do this you must make sure the class holds two data variables, each of which can be of any data type decided when the class is instantiated. In addition, add to it a variable constructor that accepts this data.

### SNIDMÁTIÐ

Gefið er main fall sem býr til mörg mismunandi tilvik af klasanum Pair. Grind að klasanum Pair er einnig gefin, en þar á eftir að útbúa færíbreytusmið, private gagnabreytur og setja klasann þannig upp að hann geti tekið við mismunandi týpum af göngnum í báðar gagnabreyturnar sem hann geymir. Auk þess á eftir að gera straumvirkjann << þannig úr garði að hann skrifi út gögnin á því formi sem “expected output” segir til um.

## ÚTFÆRSLA

Klárið að útfæra klasann Pair þannig að main fallið þýðist óbreytt og straumvirkinn << skrifi gögnin út á réttu formi. Til þess þarf að ganga úr skugga um að klasinn innihaldi tvær gagnabreytur, sem hvor um sig getur verið af hvaða tagi sem sagt er til um þegar tilvik er búið til. Það þarf auk þess að útbúa færðbreytusmið sem tekur inn þessi gögn.