## Dæmatímaverkefni 3 – Lab 3

Dæmatími: Vika 4

Haustönn 2015

Petta verkefni samanstendur af tveimur forritum. / This project consists of two programs.

#### **Program I**

Skrifið C++ forrit sem les eina heiltölu N af lyklaborði. Úttak forritsins eru N línur þar sem sérhver lína i inniheldur N+1-i tilvik af stafnum '\*',  $1 \le i \le N$ . / Write a C++ which reads a single integer N from the keyboard. The program outputs N lines where each line i contains N+1-i occurences of the character '\*',  $1 \le i \le N$ .

### Example 1:

```
Input an integer: 3
***
**
```

#### Example 2:

```
Input an integer: 7
******
****
***
***
***
***
```

# **Program II**

Skrifið C++ forrit sem les eina heiltölu N af lyklaborði. Talan N stendur fyrir hámarks hitastig í celsíus. Fyrir sérhverja tölu i á bilinu 0 upp í N skrifar forritið út gráður i í celsíus og samsvarandi gráður í fahrenheit. / Write a C++ which reads a single integer N from the keyboard. The number N stands for a temperature in Celsius. For each number i in the range 0 up to N the program writes out degrees i in Celsius and the corresponding degrees in Fahrenheit.

eykjavík Dæmatími: Vika 4 Haustönn 2015

Kóðinn sem varpar celsius gráðum yfir í fahrenheit á að vera í sérstöku falli. Fallið á eingöngu að framkvæma útreikninga (og skila gildi til baka) en ekki skrifa neitt út á cout. / The code that converts celsius degrees to fahrenheit should be in a separate function. This function should only do the conversion (and return a value), but should not write anything to cout.

#### Example input/output:

Input maximum celsius: 10
0 32
1 33.8
2 35.6
3 37.4
4 39.2
5 41
6 42.8
7 44.6
8 46.4
9 48.2
10 50