

## Dæmatímaverkefni 1 – Lab 1

Þetta verkefni samanstendur af tveimur forritum. Í lausninni ykkar eigið þið eingöngu að nota aðferðir/efni sem fjallað er um í köflum 1 og 2.1-2.3 í kennslubókinni. / *This project consists of two programs. In your solutions, you should only use methods/material discussed in Chapter 1 and Chapters 2.1-2.3 in the textbook.*

### Program I

Skrifið C++ forrit *vat.cpp* sem spyr notandann um verð á vöru (af taginu *int*). Forritið reiknar síðan út og skrifar á skjáinn heildarverð vörunnar (af taginu *double*) þegar búið er að leggja virðisaukaskatt ofan á. Þið getið gert ráð fyrir að virðisaukaskattur sé 24,0%. / *Write a C++ program named `vat.cpp` that asks the user for the cost of an item (of type `int`). The program then computes and prints to the screen the total cost (of type `double`) including the VAT (value-added tax). The VAT can be assumed to be 24.0%.*

Example input/output:

```
Enter the cost of an item: 10
The total cost including VAT is: 12.4
```

Forritið ykkar á að skrifa út nákvæmlega þennan texta (“10” er inntak). Eina auða línu skal skrifa út í lokin. / *Your program should output the exact text shown above (“10” is input). One empty line should be printed at the end.*

### Program II

Skrifið C++ forrit *age.cpp* sem spyr notandann um upphafsstaf í nafni og síðan um aldur. Forritið skrifar síðan út kveðju til notandans ásamt aldri hans eftir 10 ár. / *Write a C++ program named `age.cpp` which asks the user for the initial letter in the user's name and then about the user's age. The program then outputs a greeting along with the age of the user in 10 years.*

Example input/output:

```
Initial: H
Age: 50
Hello H, in 10 years you will be 60 years old!
```

Forritun  
Háskólinn í Reykjavík

Dæmatími: Vika 2  
Haustönn 2015

Forritið ykkar á að skrifa út nákvæmlega þennan texta (“H” og “50” er inntak). Eina auða línu skal skrifa út í lokin. / *Your program should output the exact text shown above (“H” and “50” is input). One empty line should be printed at the end.*