

Operativsystem / 2018 / JB

Labb 1: C-programmering

Deadline för lösningar: **25.1.2018**

Lösningar lämnas in elektronisk på abacus.abo.fi/ro.nsf/

En löst uppgift utgörs av en dokumentation i PDF- eller Word-format. Denna dokumentation ska innehålla:

1. En introduktion till problemet och en beskrivning (i ord) hur den är löst
2. Listning av programkod
3. Skärmdump av utskrift från programkörning

Kontakta (jerker.bjorkqvist@abo.fi) ifall du kör fast eller undrar över något!

Uppgift 1:

Skriv, kompilera och exekvera "Hello world".

Uppgift 2:

Skriv ett program som läser in två heltal från konsolen och returnerar summan.

Uppgift 3:

Skriv ett program som deklarerar en flyttalsvariabel som ges värdet 2.82, och en pekare till detta flyttal. Skriv ut

- a) Flyttalsvariabeln
- b) Var flyttalet är sparad i det virtuella minnet (dvs minnesadressen)
- c) Addera talet 5.11 till talet via pekaren, och skriv ut summan

Uppgift 4:

För ett program som lagrar 50 slumpstal (heltal) i minnet i en räkka. Skriv en funktion som reverserar räckan. Skriv ut räckan både före och efter reverseringen.

Uppgift 5:

Skriv en funktion som räknar antal duplikat i en räkka. Visa att funktionen fungera för en räkka på 50 heltalselement.