Dæmi 1:

**void** fib**(double** x**,double** y**)**

**{**

**int** fi**;**

**int** f\_1 **=** **1;**

**int** f\_2 **=** **1;**

**if(**x **<** **1** **&&** y **>** **1)**

**{**

printf**(**"%d \n"**,** f\_1**);**

printf**(**"%d \n"**,** f\_2**);**

**}**

fi **=** f\_1 **+** f\_2**;**

**while(**fi **<** y**)**

**{**

**if(**fi **>** x**)**

**{**

printf**(**"%d\n"**,** fi**);**

**}**

f\_1 **=** f\_2**;**

f\_2 **=** fi**;**

fi **=** f\_1 **+** f\_2**;**

**}**

**}**

Dæmi 2

**int** my\_strlen**(char** a**[])**

**{**

**int** i **=** **0;**

**while(**a**[**i**]** **!=** '\0'**)**

**{**

i**++;**

**}**

**return** i**;**

**}**

Dæmi 3

*#include <stdio.h>*

**struct** fylki**{**

**double** med**;**

**double** staerst**;**

**double** minnst**;**

**};**

**struct** fylki my\_stats**(double** a**[],** **int** l**)**

**{**

**struct** fylki k**;**

**double** max **=** a**[0];**

**double** min **=** a**[0];**

**double** sum **=** **0;**

**for(int** i **=** **0;** i **<** l**;** i**++)**

**{**

sum **+=** a**[**i**];**

**if(**a**[**i**]** **>** max**)**

**{**

max **=** a**[**i**];**

**}**

**if(**a**[**i**]** **<** min**)**

**{**

min **=** a**[**i**];**

**}**

**}**

k**.**med **=** sum**/**l**;**

k**.**staerst **=** max**;**

k**.**minnst **=** min**;**

**return** k**;**

**}**

**int** main**()**

**{**

**double** a**[]** **=** **{1.2,** **2,** **3.4,** **6,** **7,** **8.7};**

**double** b**[]** **=** **{4.5,** **6.8,** **4,** **2,** **8.8,** **9.4,** **5.4};**

printf**(**"Meðalatal fyrra fylkisins er %f. Stærsta gildið er %f og minnsta gildið er %f.\n"**,**my\_stats**(**a**,** **6).**med**,** my\_stats**(**a**,** **6).**staerst**,** my\_stats**(**a**,** **6).**minnst**);**

printf**(**"Meðalatal seinna fylkisins er %f. Stærsta gildið er %f og minnsta gildið er %f.\n"**,**my\_stats**(**b**,** **7).**med**,** my\_stats**(**b**,** **7).**staerst**,** my\_stats**(**b**,** **7).**minnst**);**

**}**

**keyrsla:**

Sesars-MacBook-Pro:Tolfr102 sessihers$ ./sk1d3

Meðalatal fyrra fylkisins er 4.716667. Stærsta gildið er 8.700000 og minnsta gildið er 1.200000.

Meðalatal seinna fylkisins er 5.842857. Stærsta gildið er 9.400000 og minnsta gildið er 2.000000.

Dæmi 4

**double** complex\_abs**(struct** complex a**)**

**{**

**double** lengd **=** sqrt**(**a**.**re**\***a**.**re **+** a**.**im**\***a**.**im**);**

**return** lengd**;**

**}**

Dæmi 5

*#include <stdio.h>*

*#include <stdlib.h>*

*#include <math.h>*

**int** isPrime**(int** n**)**

**{**

**for(int** i **=** **2;** i **<=** sqrt**(**n**);** i**++)**

**{**

**if(**n**%**i **==** **0)**

**{**

**return** i**;**

**}**

**}**

**return** n**;**

**}**

**int** main**(int** argc**,** **char\***argv**[])**

**{**

**int** N **=** atoi**(**argv**[1]);**

**if(**isPrime**(**N**)** **==** N**)**

**{**

printf**(**"%d is a prime number\n"**,** N**);**

**}**

**else**

**{**

printf**(**"%d is composite, %d is the smallest prime factor\n"**,** N**,** isPrime**(**N**));**

**}**

**}**