```
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)</pre>
  {
    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 1)
 struct fylki k;
  double max = a[0];
  double min = a[0];
  double sum = 0;
  for(int i = 0; i < 1; i++)</pre>
    sum += a[i];
    if(a[i] > max)
     max = a[i];
    if(a[i] < min)
     min = a[i];
    }
  }
 k.med = sum/1;
 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\$./skld3
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++)</pre>
  {
    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));
  }
```

}