

```
#Dette program kan udskrive de første primtal op til 1000!
def unEqualNumber(a):
    if a % 2 == 1:
        return True
    else:
        return False

def gotDivisors(n):
    i = 2
    while i < n:
        if n % i == 0:
            return True
        else:
            pass
        i = i+1
    return False

a = 2
n = 1000
result = 0

print(gotDivisors(7))
while a < n:
    if unEqualNumber(a):
        #print("et ulige nummer")
        if gotDivisors(a) == False:
            print(a)
        else:
            pass
    else:
        pass

    a = a+1
```

Et andet loop:

I sidste lektion så vi på hvordan man kan lave et simpelt loop med `while`

```
while True:
    print("hej med dig")
```

Et sådan `while` loop er godt hvis man ikke ved hvor mange gange man skal loope! Men hvis man ved hvor mange gange det skal køre så er det bedre at benytte et `for` loop

```
for x in range(0,100) :
    print("talnr:"+str(x))
```

Opgave 1: Lav et program der printer alle tal ud til og med 1000'

Opgave 2: Du skal printe følgende sang ud med alle vers indtil der ikke er mere øl tilbage!

99 bottles of beer on the wall, 99 bottles of beer.

Take one down, pass it around, 98 bottles of beer on the wall.

String behandling:

Hvis man har en streng/string

```
str = "hej med dig"
```

Kan man tilgå hver af karaktererne i string'en ved

```
str[0]
```

Opgave 3: Tilgå hvert bogstav i strengen "hej med dig" og skriv hvert bogstav ud på en linje for sig! NB: du kan få længden på strengen ved at kalde funktionen `len(str)`!

Opgave 4: Du skal lave et program der vender en tekst/string rundt så bogstaverne står omvendt! Brug gerne en funktion der kaldes `reverse`!

```
Hej = jeH
```