

### Aufgabe 6.1

```
n = int(input('natürliche Zahl: '))

for i in range(1, n+1):
    print(i)
```

### Aufgabe 6.2

```
n = int(input('natürliche Zahl: '))

for i in range(0, n):
    print(2*i+1)
```

### Aufgabe 6.3

```
n = int(input('natürliche Zahl: '))

for i in range(1, n+1):
    print(i*i)
```

### Aufgabe 6.4

```
n = int(input('natürliche Zahl: '))

summe = 0

for i in range(1, n+1):
    summe = summe + i

print(summe)
```

### Aufgabe 6.5

```
n = int(input('natürliche Zahl: '))

summe = 0

for i in range(0, n):
    summe = summe + (2*i+1)

print(summe)
```

## Aufgabe 6.6

```
anzahl = int(input('Wie viele Zeilen? '))

for i in range(0, anzahl):
    print((i+1) * '*')
```

## Aufgabe 6.7

```
n = int(input('natürliche Zahl: '))

print(n)

while n != 1:
    if n % 2 == 0:
        n = n // 2
    else:
        n = 3*n+1
    print(n)
```

## Aufgabe 6.8

```
n = int(input('natuerliche Zahl: '))

isPrime = True

if n == 1:
    isPrime = False

for i in range(2, n):
    if n % i == 0:
        isPrime = False
        break

if isPrime:
    print('Primzahl')
else:
    print('keine Primzahl')
```