Der Euklidische Algorithmus

Eingabe: natürliche Zahlen $a > 0$, $b \geq 0$

Ausgabe: der größte gemeinsame Teiler von a und b

```
GGT(a, b)
if a < b then SWAP(a, b);
if b = 0 then
    return a
else
    return GGT(b, a mod b)
end
```

Sortieren durch Einfügen

Eingabe: Array A mit n Elementen

Ausgabe: A aufsteigend sortiert

InsertionSort(A)

```
for i := 2 to n do
    j := 1;
    while j < i and A_i > A_j do j++;
    if j < i then
        a := A_i;
        for k := i to j+1 by -1 do A_k := A_{k-1};
        A_j := a;
    end
end
```