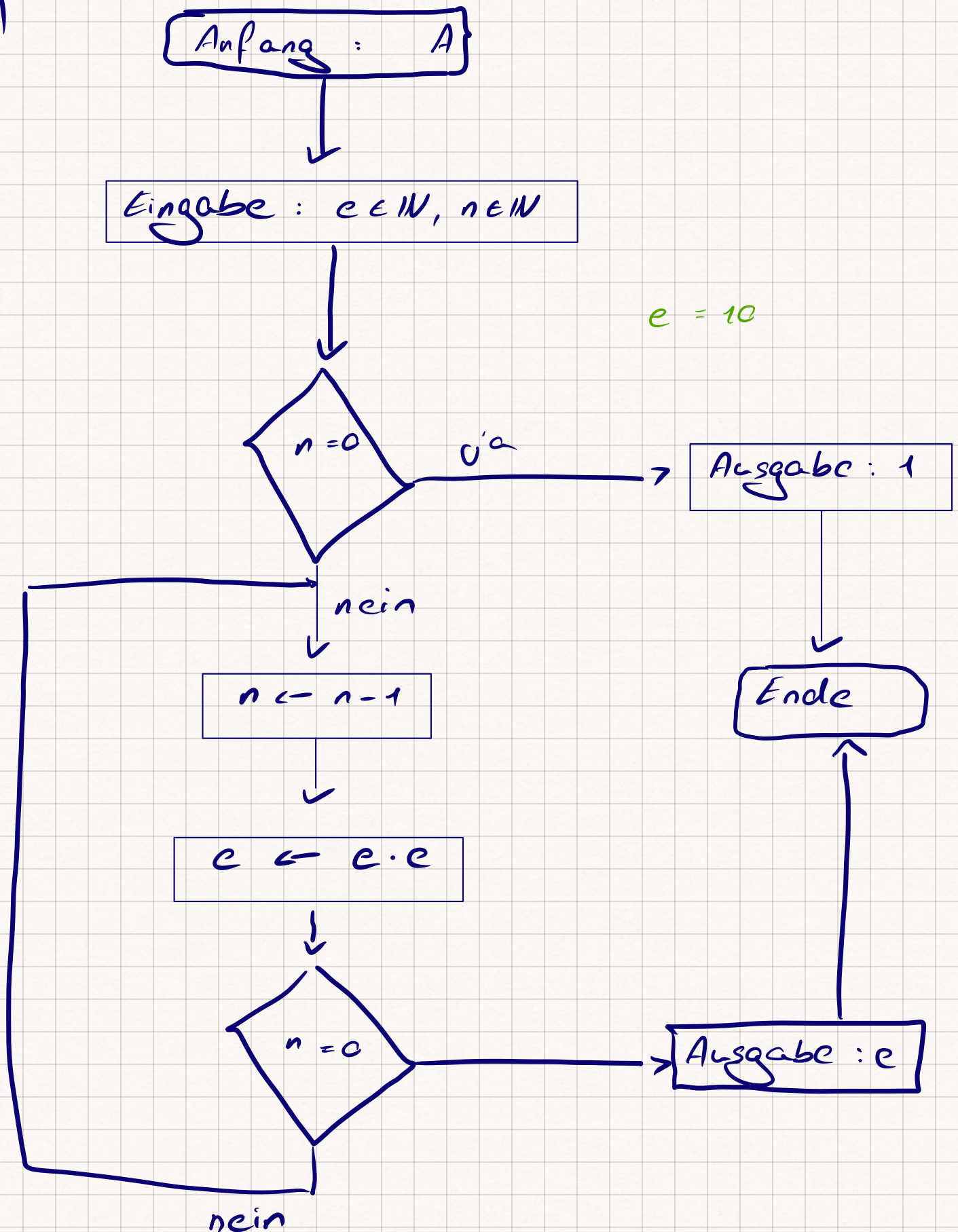


# Aufgabe 4a

a)



b)

Algorithmus: Anzahl\_Vorkommen

Eingabe:  $a = a_1 \dots a_n \in \text{ASCII}$ ,  $n \in \mathbb{N}_0$   
 $b \in \text{ASCII}$

Wenn  $b = a_n$

$c \leftarrow c + 1$  ;

sonst

Ausgabe:  $c + \text{Anzahl\_Vorkommen}(a_1 \dots a_{n-1}, b)$



c)

```
int algo (int a, int n)
```

```
{
```

```
    if (n == 1) {
```

```
        return a;
```

```
    } else {
```

```
        return algo (3a + 5, n - 1);
```

```
}
```