

# Durchschnitt (verbal)

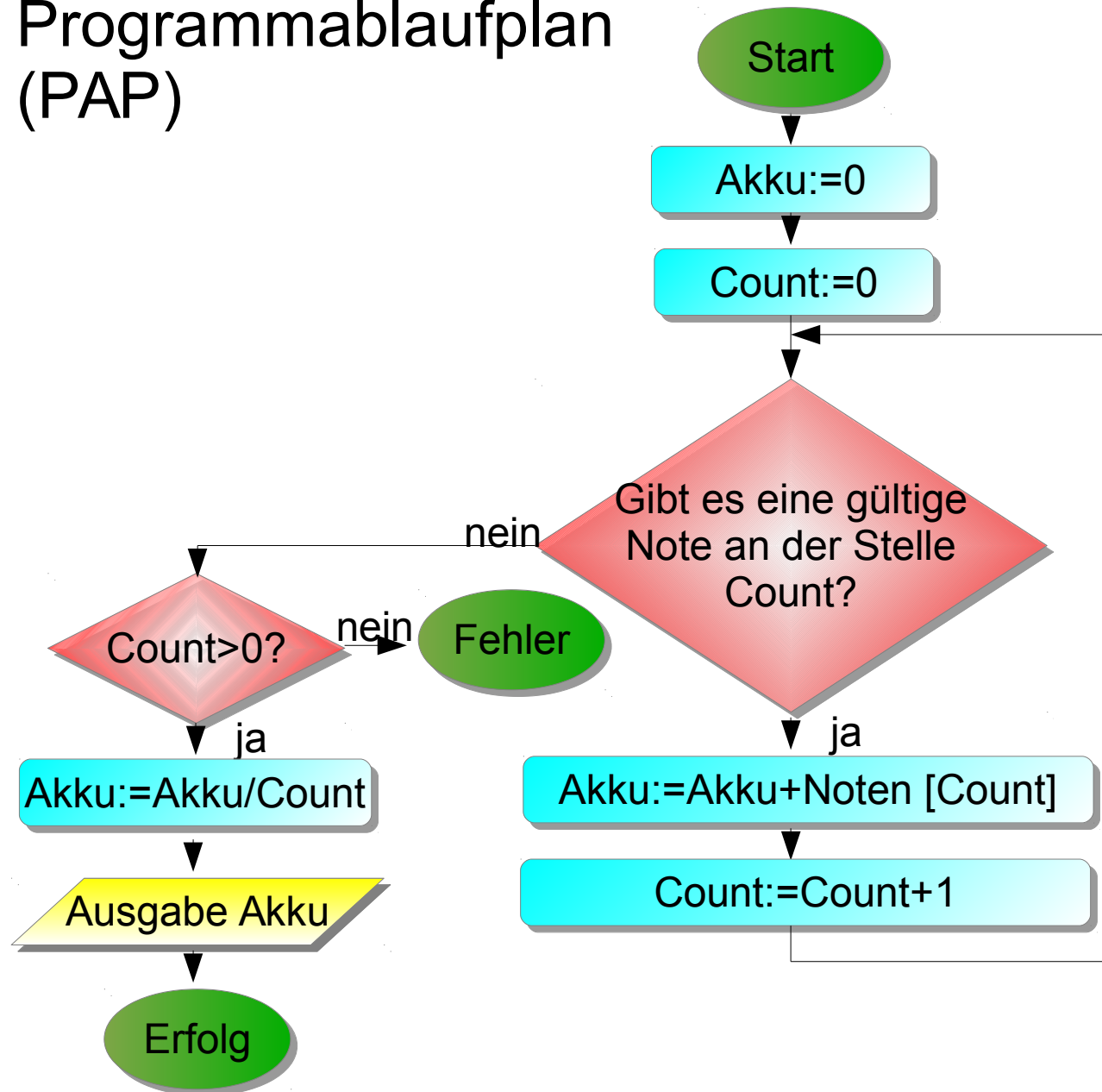
Zahlen liegen als Zahlenfeld (durchnummeriert hintereinander) vor

Make: Variable zum Markieren der jeweils aktuellen Zahl

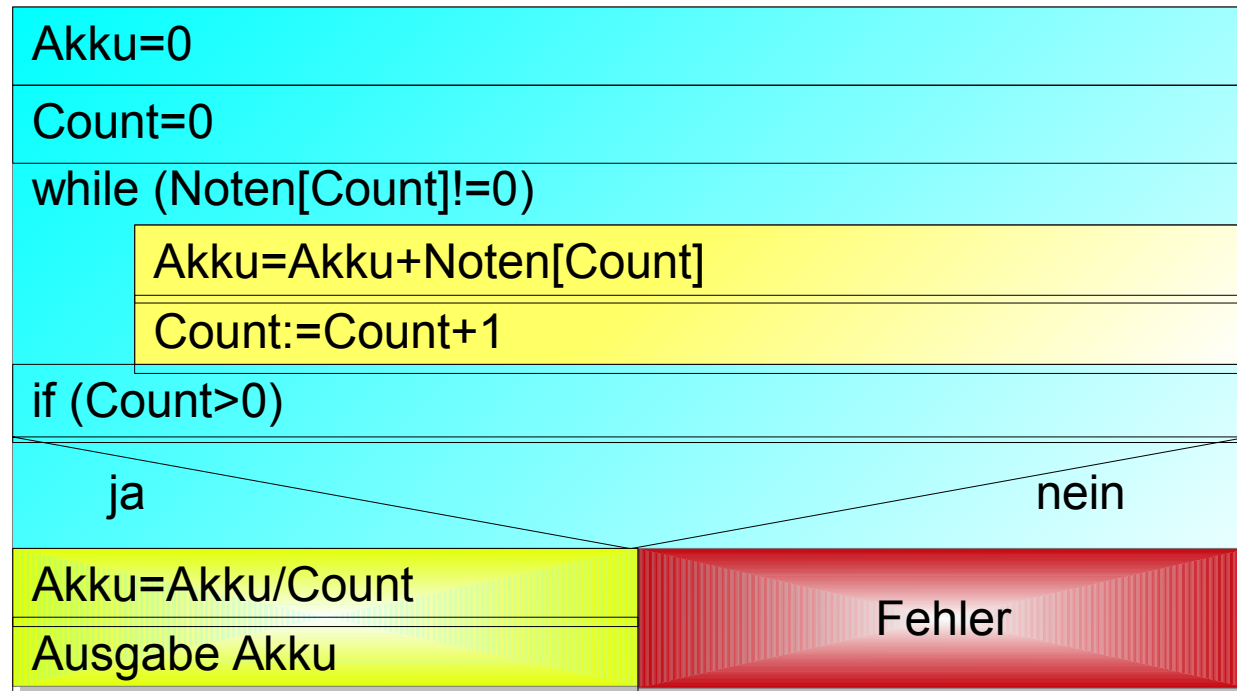
Akku: Variable zum Aufsummieren der Zahlen und Rechnen

1	Löschen des Akkumulators auf den Wert 0	→ 2
2	erste Zahl markieren (Marke=0)	→ 3
3	gibt es an der markierten Stelle eine Zahl ? (Wert ungleich 0)	j → 4
		n → 6
4	Addiere den Wert im Akkumulator und die markierte Zahl und schreibe das Ergebnis wieder in den Akkumulator	→ 5
5	markiere die nächste Zahl (erhöhe den Wert der Marke um 1)	→ 3
6	Dividiere den Wert im Akkumulator durch die Anzahl der Werte (Wert der Marke)	→ Ende

# Programmablaufplan (PAP)



# Struktogramm (Nassi-Shneiderman-Diagramm)




# C-Programm

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

char vbuf[128];
int Noten[]={5,2,3,4,5,5,2,3,4,5,0}; //38/10

int main()
{
    int Akku=0, Count=0;
    while(Noten[Count]!=0)
    {
        Akku=Akku+Noten[Count];
        Count=Count+1;
    }
    if(Count>0)
    {
        Akku=Akku/Count;
        printf("Durchschnitt: %d\n",Akku);
    }else printf("Fehler - Division durch 0\n");
    return 0;
}
```



Hier wird dividiert!  
Was geschieht mit  
Nachkommastellen?