



Tabellenkalkulation II

Auswahlstrukturen

Aufgabe

Mithilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms soll für die Schulnoten die zu der zahlenwertmäßigen Note jeweils zugehörige Notenbezeichnung dargestellt werden.

Note 1 → **sehr gut**

Lösung mit der mehrstufigen Auswahlstruktur

Die Tabelle

	A	B
1	Note	Note als Text
2	3	befriedigend
3	5	mangelhaft

Formel in der Zelle B2

```
=WENN(A3=1;"sehr gut";  
  WENN(A3=2;"gut";  
    WENN(A3=3;"befriedigend";  
      WENN(A3=4;"ausreichend";  
        WENN(A3=5;"mangelhaft";  
          WENN(A3=6;"ungenügend";""  
            ))))
```

Bei der Formel handelt es sich um eine **geschachtelte WENN-Funktion**, die einer **mehrstufigen Auswahl** entspricht.

Hierbei wird bei jeder Schachtelung der Sonst-Teil durch eine neue WENN-Funktion ersetzt.

Da die Schreibweise sehr viele Klammern enthält, von denen keine vergessen werden darf, hilft es, bei der Eingabe jeweils die WENN-Funktion von der Syntax her auszuschreiben:

```
=WENN(;;)  
=WENN(;;WENN(;;))  
=WENN(;;WENN(;;WENN(;;)))  
=.....
```

Aufgabe

Erstelle eine Tabelle wie diejenige im Bild oben mit der mehrstufigen Auswahl in den Zellen B2 und B3.

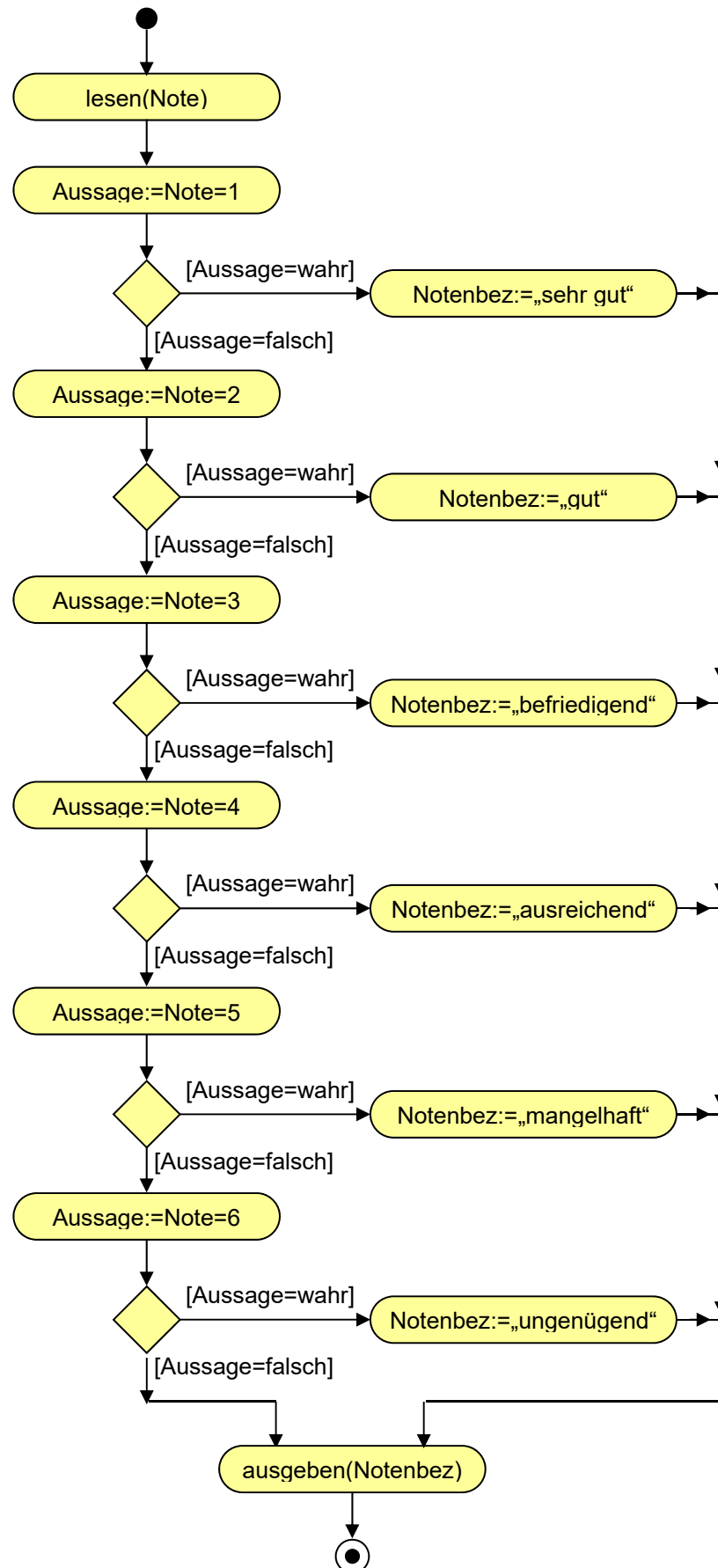
Lösung

Formel in der Zelle B2:

```
=WENN(A2=1;"sehr gut";WENN(A2=2;"gut";WENN(A2=3;"befriedigend";WENN(A2=4;"ausreichend";  
WENN(A2=5;"mangelhaft";WENN(A2=6;"ungenügend";""))))))
```



Das Aktivitätsdiagramm zur mehrstufigen Auswahl





Das Aktivitätsdiagramm zur mehrstufigen Auswahl in Kurzform

