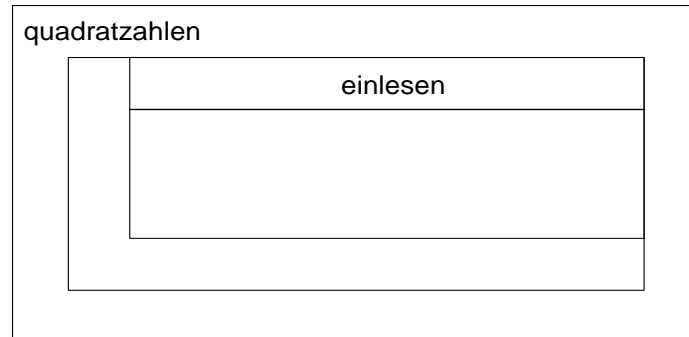


Aufgabe 1.2: Nassi-Shneiderman-Diagramme

1.2.1 Nassi-Shneiderman-Diagramm "Quadratzahlen"

Vervollständigen Sie das unvollständige Nassi-Shneiderman-Diagramm



für ein Programm, welches in einer (**äußeren**) **Schleife** Integer-Zahlen in eine Variable n einliest. Die Reaktion des Programms soll davon abhängen, ob der in die Variable eingelesene Wert positiv, negativ oder gleich Null ist. Treffen Sie die folgende Fallunterscheidung:

- Ist die eingelesene Zahl n größer als Null, so soll in einer inneren Schleife folgende Ausgabe erzeugt werden:

Zahl	Quadratzahl
1	1
2	4
.	.
.	.
.	.
n	$n*n$

- Ist die eingelesene Zahl n kleiner als Null, so soll ausgegeben werden: Negative Zahl.
- Ist die eingegebene Integer-Zahl n gleich Null, so soll das Programm (**die äußere Schleife**) abbrechen.

1.2.2 Nassi-Shneiderman-Diagramm "aufsteigende Ausgabe des Wertes zweier ganzer Zahlen"

Eine Funktion SORT soll die Werte zweier übergebener ganzer Zahlen sofort so ausgeben, dass der kleinere Wert immer links von der größeren Zahl ausgeben wird. Dies soll so lange gehen, bis für beide Zahlen der Wert 0 eingegeben wird. Dann soll der Abbruch erfolgen. Zeichnen Sie das Nassi-Shneiderman-Diagramm der Funktion SORT.