

Übungsaufgabe 2 - Praxisgemeinschaft

Die Praxisgemeinschaft ProPatient benötigt statistische Auswertungen für die vergebenen Termine.

Terminliste 2022 (Auszug)

datum	zeit	storniert	stattgefunden
...
25.02.2022	16:30	ja	nein
25.02.2022	16:30	nein	nein
25.02.2022	16:30	nein	ja
25.02.2022	16:30	nein	ja
25.02.2022	16:30	ja	nein
25.02.2022	16:30	nein	ja
26.02.2022	09:00	nein	ja
...

Ergebnisliste (Auszug)

KW	Storniert	Stattgefunden	Ausfall
1	0	0	0
2	12	208	4
3	0	0	0
4	3	190	7
5	0	212	3
6	2	168	0
...
52	0	0	0
Jahr	87	867	53

Es liegt pro Jahr eine nach Datum und Zeit sortierte Liste vom Typ DATENSATZ mit gebuchten Terminen vor (siehe Auszug), für die eine Auswertung erstellt und ausgegeben werden soll:

- Pro Kalenderwoche soll die Anzahl der stornierten, der stattgefundenen und der ausgefallenen Termine aufsummiert werden
- Kalenderwochen ohne gebuchte Termine (alle Summen 0, z. B. KW 1, KW 3) sollen ebenfalls ausgegeben werden
- Am Ende sollen die entsprechenden Jahressummen der stornierten, stattgefundenen und ausgefallenen Termine ausgegeben werden
- Hinweise:
 - *storniert* und *stattgefunden* können nicht beide den Wert **ja** haben
 - als *ausgefallen* gilt ein Termin, wenn *storniert* und *stattgefunden* beide den Wert **nein** haben
 - Folgende Datensatzstruktur steht zur Verfügung:

```
STRUKTUR DATENSATZ
  datum: DATE,
  zeit: TIME,
  storniert: BOOL,
  stattgefunden: BOOL
ENDE STRUKTUR
```

- Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

Funktion	Beschreibung
PROZEDUR printKopf()	Ausgabe des Listenkopfes
PROZEDUR printKW(kw, storniert, stattgefunden, ausgefallen: INTEGER)	Ausgabe Kalenderwochenzeile
PROZEDUR printJahr(storniert, stattgefunden, ausgefallen: INTEGER)	Ausgabe Jahreszeile
FUNCTION GetKW(dt: DATUM): INTEGER	Rückgabe der Kalenderwochennummer zu einem angegebenen Datum
FUNCTION GetAnzahlKW(jahr: STRING): INTEGER	Liefert die Anzahl der Kalenderwochen im angegebenen Jahr (52 oder 53)

Entwerfen Sie eine Funktion printList als Struktogramm oder Programmablaufplan oder Pseudocode die die oben aufgeführten Punkte erfüllt.

```
PROZEDUR printList(datenliste: LISTE<DATENSATZ>, jahr: INTEGER)
```