

## Übung Bitmap-Index

In folgender Tabelle sind Daten der Patienten einer Krankenstation dargestellt.

Man braucht oft die Abfragen aus dieser Tabelle, die diese Informationen dem Alter nach zusammenfassen.

Einzelne Altersangaben sind nicht so interessant, vielmehr Zusammenfassung nach folgenden Kriterien:

Bis 13 Jahre = Kinder

14 bis 21 Jahre = Jugendliche

22 bis 60 Jahre = Erwachsene

Ab 61 Jahre = Ältere

Anfragen (beispielsweise):

Wie viele Jugendliche sind am 25.03.2020 erkrankt?

Wie ist die durchschnittliche Temperatur der infizierten Erwachsenen?

Kr-ID	Name	Temperatur	Wann infiziert	Alter
1	Schulz	39,9	23.03.2020	45
2	Mirbach	38,8	24.03.2020	5
3	Kulmberg	38,9	23.03.2020	15
4	Krombacher	39,5	24.03.2020	61
5	Pauke	39,9	25.03.2020	23
6	Mulbach	39,9	25.03.2020	73
7	Seifert	39,9	25.03.2020	35
8	Moltke	38,8	23.03.2020	11
9	Garaus	38,9	26.03.2020	42
10	Auerbach	39,3	26.03.2020	55

Wie sieht ein Bitmap-Index zu dieser Tabelle aus?