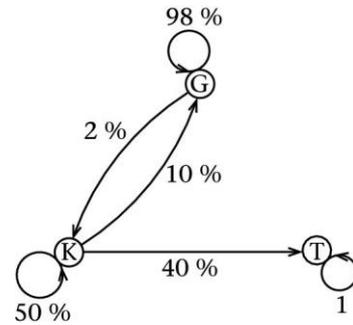


In einer Seehundpopulation breitet sich eine ansteckende Krankheit aus. Am ersten Tag der Beobachtung gibt es etwa 20 000 gesunde und 80 kranke Tiere, am Strand werden 10 tote Seehunde gefunden. Im Labor wird nachgewiesen, dass sie alle an der Krankheit gestorben sind.

Eine Gruppe von Meeresbiologen versucht, den Verlauf der Epidemie von Tag zu Tag durch das nebenstehende Modell abzuschätzen.



Tier ist gesund (G), krank (K) bzw. tot (T)

Geben Sie die Übergangsmatrix für das Modell der Biologen an und tragen Sie für die folgenden sieben Tage die Anzahlen der gesunden, kranken und toten Seehunde in die folgende Tabelle ein.

	1. Tag	2. Tag	3. Tag	4. Tag	5. Tag	6. Tag	7. Tag	8. Tag
Gesunde	20000							
Kranke	80							
Tote	10							

Stellen Sie Ihre Ergebnisse in Form eines kurzen Zeitungsberichts dar (ca. 40–50 Wörter).