

Arbeitsblatt 3

Hier sind drei Methoden, um die Ähnlichkeit des Filmgeschmacks zweier Personen zu berechnen:

Methode 1

1. Schau für jeden Film in der Bewertungstabelle, ob die Bewertungen der beiden Personen exakt übereinstimmen. Wenn ja, vergib für diesen Film einen Punkt. Wenn nein, vergibst du keinen Punkt.
2. Zähle alle Punkte zusammen, die du vergeben hast.
3. Dividiere die Anzahl Punkte durch die Anzahl Filme.

Methode 2

1. Zähle alle Sterne der Person A zusammen. Die Summe nennen wir TotA.
2. Zähle alle Sterne der Person B zusammen. Die Summe nennen wir TotB.
3. Berechne die Differenz zwischen TotA und TotB: $\text{Diff} = | \text{TotA} - \text{TotB} |$
4. Dividiere die Differenz durch die Anzahl Filme, multipliziert mit 4.
5. Subtrahiere das Ergebnis aus Schritt 4 von 1.0.

Methode 3

1. Berechne die Differenz der Bewertung der beiden Personen für jeden Film separat. Nenne die Differenz für den i-ten Film in der Tabelle D_i .
2. Zähle die Differenzen D_i für alle Filme zusammen
3. Dividiere die Summe aus Schritt 2 durch die Anzahl Filme multipliziert mit 4.
4. Subtrahiere das Ergebnis aus Schritt 3 von 1.0.

Welche Methode liefert deiner Meinung nach die besten Ergebnisse? Teste die drei Methoden mit folgenden beiden Bewertungstabellen, um die Frage zu beantworten.

Filmbewertungen von Personen X und Y

Titel	* X	* Y
Blade Runner (1982)	1	5
Pulp Fiction (1994)	2	4
Das Boot (1981)	3	3
The English Patient (1996)	4	2
Back to the Future (1985)	5	1

Filmbewertungen von Personen X und Z

Titel	* X	* Z
Il Postino (1994)	1	2
The English Patient (1996)	4	3
Big Night (1996)	5	4