

Method	#Tests	#Fehler	Voll Abd.
containsPairTest()	2	0	Ja
calculateAgeDifferenceTest()	1	0	Ja
calculateGenderDiversityTest()	1	0	Ja
calculatePreferenceDeviationTest()	1	0	Ja
fitnessForPairInGroupTest()	2	0	Ja
printGroupTest()	1	0	Ja

1.Contains Pair:

Vorbedingung: pair ist initialisiert und gültig.
Ablauf: Iteriert durch die Paare in der Gruppe und vergleicht die pairId mit dem übergebenen Paar; gibt true zurück, wenn ein übereinstimmendes Paar gefunden wird, sonst false.
Erwartetes Verhalten: Gibt true zurück, wenn das Paar in der Gruppe enthalten ist, sonst false.
Tatsächliches Verhalten:

2.Calculate Age Difference:

Vorbedingung: Die Gruppe enthält genau drei Paare.
Ablauf: Ruft die Altersspannen der drei Paare ab und berechnet den Durchschnitt der Altersspannen.
Erwartetes Verhalten: Gibt den Durchschnitt der Altersspannen der Paare in der Gruppe zurück.
Tatsächliches Verhalten:

3. Calculate Gender Diversity:

Vorbedingung: Die Gruppe enthält genau drei Paare.

Ablauf: Ruft die Geschlechterdiversitäten der drei Paare ab und berechnet den Durchschnitt der Geschlechterdiversitäten.

Erwartetes Verhalten: Gibt den Durchschnitt der Geschlechterdiversitäten der Paare in der Gruppe zurück.

Tatsächliches Verhalten:

4. Calculate Preference Deviation:

Vorbedingung: Die Gruppe enthält genau drei Paare.

Ablauf: Ruft die Präferenzabweichungen der drei Paare ab und berechnet die Summe der absoluten Differenzen zwischen den Präferenzabweichungen.

Erwartetes Verhalten: Gibt die Summe der Präferenzabweichungen der Paare in der Gruppe zurück.

Tatsächliches Verhalten:

5. Fitness for Pair in Group:

Vorbedingung: currentPair ist initialisiert und gültig.

Ablauf: Iteriert durch die Paare in der Gruppe, überspringt currentPair, berechnet die Fitness basierend auf Altersunterschied, Geschlechterdiversität und Präferenzabweichung zwischen currentPair und den anderen Paaren, und gibt die berechnete Fitness zurück.

Erwartetes Verhalten: Berechnet und gibt die Fitness eines Paares in Bezug auf die Gruppe zurück, basierend auf Alter, Geschlecht und Präferenzen.

Tatsächliches Verhalten:

6.Print Group:

Vorbedingung: group ist initialisiert und gültig.

Ablauf: Druckt den Namen des Gerichts, die eindeutige ID der Gruppe und ruft `printPair()` für jedes der drei Paare in der Gruppe auf.

Erwartetes Verhalten: Druckt die Details der Gruppe und der Paare in der Konsole aus.

Tatsächliches Verhalten: