

Methode	#Tests	#Fehler	Voll Abd.
generatePairsFromParticipantListTest()	3	0	Nein
findBestPartnerParticipantForFreeParticipantsTest()	1	0	Nein
moveParticipantToBeginningOfListAndRemovePartnerTest()	2	0	Ja
findIndexFromParticipantInPreferredPartnerListTest()	2	0	Ja
generatePreferredPartnerListForParticipantsTest()	2	0	Ja
generatePreferredPartnerListPostAlgorithmTest()	3	0	Ja
calculateFoodPreferenceWeightTest()	8	0	Nein
calculateAgeDifferenceWeightTest()	4	0	Nein
calculateGenderDiversityWeightTest()	2	0	Ja
calculateValidLocationWeightTest()	2	0	Ja
calculateKitchenAvailabilityWeightTest()	6	0	Nein

1. Generate Pairs from Participantlist:

Vorbedingung: Eine gültige Liste von Teilnehmern (participantList), Kriterien für die Paarbildung (pairGenerationCriteriaRanking) und eine leere PairList (pairList) müssen initialisiert sein.

Ablauf: Die Methode verwendet den Gale-Shapley-Algorithmus, um Paare von Teilnehmern gemäß den angegebenen Kriterien zu generieren und füllt die pairList mit diesen Paaren.

Erwartetes Verhalten: Nach Ausführung der Methode sollte die pairList genau die Anzahl von Paaren enthalten, die gemäß den Kriterien aus der participantList gebildet werden können. Jedes Paar sollte korrekt auf Partner gesetzt sein, die miteinander verbunden sind.

Tatsächliches Verhalten:

2. Find best Partnerparticipant for free Participants:

Vorbedingung: Eine Liste von Teilnehmern (participantList) mit gültigen bevorzugten Partnerlisten und eine pairList mit gültigen Paaren müssen vorhanden sein.

Ablauf: Diese Methode sucht für jeden teilnehmenden Teilnehmer in der participantList den besten Partner gemäß seiner bevorzugten Partnerliste und setzt diesen als Partner.

Erwartetes Verhalten: Jeder Teilnehmer in der participantList, der keinen Partner hat, sollte nach Ausführung der Methode einen Partner zugewiesen haben, der seinen Präferenzen entspricht.

Tatsächliches Verhalten:

3. Move Participant to Beginning of List and remove Partner:

Vorbedingung: Ein Teilnehmer und eine Liste von Teilnehmern müssen vorhanden sein.

Ablauf: Die Methode nimmt den gegebenen participant, entfernt seinen aktuellen Partner (falls vorhanden) und platziert ihn am Anfang der Liste von participants.

Erwartetes Verhalten: Nach Ausführung der Methode sollte der participant an erster Stelle in der Liste participants stehen und keinen Partner mehr haben.

Tatsächliches Verhalten:

4. Find Index from Participant in preferred Partnerlist:

Vorbedingung: Ein Teilnehmer und ein bevorzugter Partner müssen vorhanden sein.

Ablauf: Die Methode sucht den Index des preferredPartner in der bevorzugten Partnerliste des participant.

Erwartetes Verhalten: Wenn der preferredPartner in der Liste vorhanden ist, sollte der entsprechende Index zurückgegeben werden. Andernfalls sollte -1 zurückgegeben werden.

Tatsächliches Verhalten:

5. Generate preferred Partnerlist for Participants:

Vorbedingung: Eine Liste von Teilnehmern und eine Liste von Paaren müssen vorhanden sein.

Ablauf: Die Methode generiert für jeden Teilnehmer in der participants-Liste eine Liste von bevorzugten Partnern basierend auf den gegebenen Kriterien und fügt diese Liste den Teilnehmern hinzu.

Erwartetes Verhalten: Jeder Teilnehmer in der participants-Liste sollte nach Ausführung der Methode eine gültige Liste von bevorzugten Partnern haben.

Tatsächliches Verhalten:

6. Generate preferred Partnerlist post Algorithm:

Vorbedingung: Eine Liste von Teilnehmern und eine Liste von Paaren müssen vorhanden sein.

Ablauf: Diese Methode generiert für jeden Teilnehmer in der participants-Liste eine Liste von bevorzugten Partnern basierend auf den Ergebnissen des Gale-Shapley-Algorithmus.

Erwartetes Verhalten: Nach Ausführung der Methode sollte jeder Teilnehmer in der participants-Liste eine gültige Liste von bevorzugten Partnern haben, die auf den durch den Algorithmus gebildeten Paaren basieren.

Tatsächliches Verhalten:

7. Calculate Food Preference Weight:

Vorbedingung: Zwei gegebene FoodPreference-Werte und ein Gewicht müssen vorhanden sein.

Ablauf: Die Methode berechnet das Gewicht der Nahrungsmittelpräferenz zwischen zwei Teilnehmern basierend auf ihren FoodPreference-Werten und dem gegebenen Gewicht.

Erwartetes Verhalten: Die Methode sollte das korrekte Gewicht entsprechend der gegebenen FoodPreference-Werte zurückgeben.

Tatsächliches Verhalten:

8. Calculate Age Difference Weight:

Vorbedingung: Zwei gegebene Alterswerte und ein Gewicht müssen vorhanden sein.

Ablauf: Die Methode berechnet das Gewicht für den Altersunterschied zwischen zwei Teilnehmern basierend auf ihren Alterswerten und dem gegebenen Gewicht.

Erwartetes Verhalten: Die Methode sollte das korrekte Gewicht entsprechend der gegebenen Alterswerte zurückgeben.

Tatsächliches Verhalten:

9. Calculate Gender Diversity Weight:

Vorbedingung: Zwei gegebene Geschlechter und ein Gewicht müssen vorhanden sein.

Ablauf: Die Methode berechnet das Gewicht für die Geschlechterdiversität zwischen zwei Teilnehmern basierend auf ihren Geschlechtern und dem gegebenen Gewicht.

Erwartetes Verhalten: Die Methode sollte das korrekte Gewicht entsprechend der gegebenen Geschlechter zurückgeben.

Tatsächliches Verhalten:

10. Calculate Valid Location Weight:

Vorbedingung: Zwei gegebene Standorte müssen vorhanden sein.

Ablauf: Die Methode berechnet das Gewicht für die Gültigkeit des Standorts zwischen zwei Teilnehmern basierend auf ihren Standorten.

Erwartetes Verhalten: Die Methode sollte das korrekte Gewicht entsprechend der gegebenen Standorte zurückgeben.

Tatsächliches Verhalten:

11. Calculate Kitchen Availability Weight:

Vorbedingung: Zwei gegebene Verfügbarkeiten von Küchen und ein Gewicht müssen vorhanden sein.

Ablauf: Die Methode berechnet das Gewicht für die Verfügbarkeit von Küchen zwischen zwei Teilnehmern basierend auf ihren Küchenverfügbarkeiten und dem gegebenen Gewicht.

Erwartetes Verhalten: Die Methode sollte das korrekte Gewicht entsprechend der gegebenen Küchenverfügbarkeiten zurückgeben.

3.5

Tatsächliches Verhalten: