Вам необходимо протестировать отмену бронирования отелей.

Проживание в отеле оплачивается при бронировании банковской картой. Известно, что при отмене бронирования более чем за неделю до предполагаемого начала проживания, стоимость проживания полностью возвращается. При отмене менее чем (или равно) за неделю, но более чем за 3 суток, возвращается 50% от стоимости проживания. При отмене менее чем (или равно) за 3 суток, но более чем за сутки, возвращается 25% от стоимости проживания. При отмене менее чем (или равно) за сутки стоимость проживания не возвращается.

Начало проживания – 14:00:00 даты заезда.

**- матрица принятия решений**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ТДВ = Тестируемое значение даты и время |  |  |  |  |  |
| ДБр = Дата и время бронирования |  |  |  |  |  |
| ДАТА = дата заезда |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Сумма возврата | | | |
|  |  | 100% | 50% | 25% | 0% |
| Отмена бронирования | ДБр < ТДВ | Ошибка ТДВ | | | |
| ТДВ >= ДАТА -7дн 13:59 | + |  |  |  |
| ТДВ = (ДАТА -7дн 14:00) … (ДАТА -3дн 13:59) |  | + |  |  |
| ТДВ = (ДАТА -3дн 14:00) … (ДАТА -1дн 13:59) |  |  | + |  |
| ТДВ = (ДАТА -1дн 14:00) … (ДАТА 13:59) |  |  |  | + |
| ТДВ = ДАТА 14:00 |  |  |  | + |
| ТДВ < ДАТА 14:00 | Отмена невозможна | | | |

**- тест-кейсы с конкретными тестовыми значениями для проведения тестирования функционала (опционально).**

**Условные обозначения:**

**ДАТА –** календарная дата заезда пользователя, время 14:00.

**ТДВ –** тестируемоезначение даты и времени, при котором пользователь может произвести отмену бронирования.

**ДБр** **–** дата и время получения платежа и осуществления бронирования.

* - действие для тестирования.
* - результат работы программы.

**Тест-кейс:**

1. Выполняем процесс бронирования. При бронировании задаём дату заезда (ДАТА) - 10.12.2020г.
2. Производим контрольную оплату.
3. Проверяем, что платёж осуществлён, бронирование осуществлено, присвоено значение ДБр = 10.12.2020 14:00:00.
4. Задаём значение ТДВ в диапазоне до 03.12.20 13:59:59:
   1. Предугадываем ошибки:
      * Задаём значение ТДВ ранее, чем дата и время ДБр.
      * Ошибка тестируемого значения даты и времени, тест невозможен.
   2. Проверяем классы эквивалентности:
      * Задаём поочерёдно 5 любых значений ТДВ в диапазоне от ДБр до 03.12.20 13:59:58. Производим отмену бронирования при каждом значении.
      * Возврат 100% от суммы бронирования.
   3. Проверяем граничные значения:
      * Задаём значение ТДВ = 03.12.20 13:59:59. Производим отмену бронирования.
      * Возврат 100% от суммы бронирования.
5. Задаём значение ТДВ в диапазоне от 03.12.20 14:00:00 до 07.12.20 13:59:59:
6. Проверяем классы эквивалентности:
   * + Задаём поочерёдно 5 любых значений ТДВ в диапазоне от 03.12.20 14:00:01 до 07.12.20 13:59:58. Производим отмену бронирования при каждом значении.
     + Возврат 50% от суммы бронирования.
7. Проверяем граничные значения:
   * + Задаём значение ТДВ = 03.12.20 14:00:00. Производим отмену бронирования.
     + Задаём значение ТДВ = 07.12.20 13:59:59. Производим отмену бронирования.
     + Возврат 50% от суммы бронирования.
8. Задаём значение ТДВ в диапазоне от 07.12.20 14:00:00 до 09.12.20 13:59:59:
9. Проверяем классы эквивалентности:
   * + Задаём поочерёдно 5 любых значений ТДВ в диапазоне от 07.12.20 14:00:01 до 09.12.20 13:59:58. Производим отмену бронирования при каждом значении.
     + Возврат 25% от суммы бронирования.
10. Проверяем граничные значения:
    * + Задаём значение ТДВ = 07.12.20 14:00:01. Производим отмену бронирования.
      + Задаём значение ТДВ = 09.12.20 13:59:59. Производим отмену бронирования.
      + Возврат 25% от суммы бронирования.
11. Задаём значение ТДВ в диапазоне от 09.12.20 14:00:00 до 10.12.20 13:59:59:
12. Проверяем классы эквивалентности:
    * + Задаём поочерёдно 5 любых значений ТДВ в диапазоне от 09.12.20 14:00:01 до 10.12.20 13:59:59. Производим отмену бронирования при каждом значении.
      + Возврат денег невозможен. Поздняя отмена бронирования.
13. Проверяем граничные значения:
    * + Задаём значение ТДВ = 09.12.20 14:00:01. Производим отмену бронирования.
      + Задаём значение ТДВ = 10.12.20 13:59:59. Производим отмену бронирования.
      + Возврат денег невозможен. Поздняя отмена бронирования.
14. Задаём значение ТДВ в диапазоне от 10.12.20 14:00:00 и далее:
15. Предугадываем ошибки и проверяем классы эквивалентности:
    * + Задаём поочерёдно 5 любых значений ТДВ в диапазоне от 10.12.20 14:00:01 до любой даты и времени позже, чем 10.12.20 14:00:01. Производим отмену бронирования при каждом значении.
      + Возврат денег невозможен после начала брони.
16. Проверяем граничные значения:
    * + Задаём значение ТДВ = 10.12.20 14:00:00. Производим отмену бронирования.
      + Возврат денег невозможен после начала брони.