テストケースの例

（An Example of Test Case）

**テストケース名 （test case name）:**

新しいレコードを追加する – 1 (add a new record - 1)

**事前条件 （pre-conditions）：**

* 既に１件以上の記録を登録している．  
  (The user already recorded one or more records)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**事後条件 （post-conditions）：**

* システムはエラーを表示し、ユーザーに再入力を求めます。  
  (The system displays an error and ask the user to re-enter it)

**テスト手順 （testing flow）：**

1. ユーザーは 2 を入力します - 新しいレコードを追加します。  
   (The user enters 2 - add a new record)
2. 新しいレコードを追加するための入力ダイアログが表示されます。  
   (The system shows an input dialog for adding a new record)
3. ユーザーは、タイプ「0」、コスト「2000」、日付「1/12/2022」、メモ「error type」の新しいレコードを入力し、Enter キーを押します。  
   (The user inputs the new record with type "0", cost "2000", date "1/12/2022", note "error type", then press enter)
4. システムはエラーを表示し、ユーザーに再入力を求めます。  
   (The system displays an error and ask the user to re-enter it)

**テストケース名 （test case name）:**

新しいレコードを追加する – 2 (add a new record - 2)

**事前条件 （pre-conditions）：**

* 既に１件以上の記録を登録している．  
  (The user already recorded one or more records)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**事後条件 （post-conditions）：**

* システムはエラーを表示し、ユーザーに再入力を求めます。  
  (The system displays an error and ask the user to re-enter it)

**テスト手順 （testing flow）：**

1. ユーザーは 2 を入力します - 新しいレコードを追加します。  
   (The user enters 2 - add a new record)
2. 新しいレコードを追加するための入力ダイアログが表示されます。  
   (The system shows an input dialog for adding a new record)
3. ユーザーは、タイプ「1」、コスト「500」、日付「6/2/2022」、メモ「error cost」の新しいレコードを入力し、Enter キーを押します。  
   (The user inputs the new record with type "1", cost "500", date "6/2/2022", note "error cost", then press enter)
4. システムはエラーを表示し、ユーザーに再入力を求めます。  
   (The system displays an error and ask the user to re-enter it)

Note:

同様にして，別の条件でのテストケースや登録に失敗する場合のテストケースなども作ると良い．

（It is better to prepare other test cases for different conditions as well, or test cases in which the user fails recording his task; That is, you can create two or more test cases for one use case）

**テストケース名 （test case name）:**

新しいレコードを追加する – 3 (add a new record - 3)

**事前条件 （pre-conditions）：**

* 既に１件以上の記録を登録している．  
  (The user already recorded one or more records)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**事後条件 （post-conditions）：**

* システムはエラーを表示し、ユーザーに再入力を求めます。  
  (The system displays an error and ask the user to re-enter it)

**テスト手順 （testing flow）：**

1. ユーザーは 2 を入力します - 新しいレコードを追加します。  
   (The user enters 2 - add a new record)
2. 新しいレコードを追加するための入力ダイアログが表示されます。  
   (The system shows an input dialog for adding a new record)
3. ユーザーは、タイプ「4」、コスト「1000」、日付「31/6/2022」、メモ「error time 1」の新しいレコードを入力し、Enter キーを押します。  
   (The user inputs the new record with type "4", cost "1000", date "31/6/2022", note "error time 1", then press enter)
4. システムはエラーを表示し、ユーザーに再入力を求めます。  
   (The system displays an error and ask the user to re-enter it)

Note:

次の入力日付でも同じエラーが表示されます。

（The same error also appear with the following input dates:）

* + 32/7/2022
  + 30/2/2024
  + 29/2/2022
  + 0/6/2022
  + 0/7/2022
  + 0/2/2022

**テストケース名 （test case name）:**

新しいレコードを追加する – 4 (add a new record - 4)

**事前条件 （pre-conditions）：**

* 既に１件以上の記録を登録している．  
  (The user already recorded one or more records)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**事後条件 （post-conditions）：**

* システムには、更新されたレコードのリストと、ステップ 1 でそれを実行するためのオプションが表示されます。．  
  (The system displays a list of renewed records)
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 3, cost: 9000, time: "17/8/2069", note: “f”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**テスト手順 （testing flow）：**

1. ユーザーは 2 を入力します - 新しいレコードを追加します。  
   (The user enters 2 - add a new record)
2. 新しいレコードを追加するための入力ダイアログが表示されます。  
   (The system shows an input dialog for adding a new record)
3. ユーザーは、タイプ「3」、コスト「9000」、日付「7/8/2069」、メモ「f」の新しいレコードを入力し、Enter キーを押します。  
   (The user inputs the new record with type "3", cost "9000", date "17/8/2069", note "f", then press enter)

* システムはエラーを表示し、ユーザーに再入力を求めます。  
  システムには、更新されたレコードのリストと、ステップ 1 でそれを実行するためのオプションが表示されます。．  
  (The system displays a list of renewed records)
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 3, cost: 9000, time: "17/8/2069", note: “f”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**テストケース名 （test case name）:**

レコードのリストを表示 – 1 （show list of records - 1）

**事前条件 （pre-conditions）：**

* 既に１件以上の記録を登録している．  
  (The user already recorded one or more records)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**事後条件 （post-conditions）：**

* システムには、更新されたレコードのリストと実行するオプションが表示されます。  
  (The system displays a list of renewed records and the option to do)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”

**テスト手順 （testing flow）：**

1. ユーザーは 1 – ショーリストレコードを入力します。  
   (The user enters 1 – show list record)
2. システムは、レコードのリストを表示する方法の入力ダイアログを表示します。  
   (The system shows an input dialog for how to showlist of records)
3. ユーザーは、show\_type "2"、field "3" (cost)、order "0" (ASC) を使用して新しいレコードを入力し、上記の各値を入力した後、Enter キーを押します。

(The user inputs the new record with show\_type "2", field "3" (cost), order "0" (ASC), the user presses enter after input each of the values above)

1. システムには、更新されたレコードのリストと実行するオプションが表示されます。  
   (The system displays a list of renewed records and the option to do)
   * Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
   * Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”

**テストケース名 （test case name）:**

レコードのリストを表示 – 2 （show list of records - 2）

**事前条件 （pre-conditions）：**

* 既に１件以上の記録を登録している．  
  (The user already recorded one or more records)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**事後条件 （post-conditions）：**

* システムには、更新されたレコードのリストと実行するオプションが表示されます。  
  (The system displays a list of renewed records and the option to do)
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”

**テスト手順 （testing flow）：**

1. ユーザーは 1 – ショーリストレコードを入力します。  
   (The user enters 1 – show list record)
2. システムは、レコードのリストを表示する方法の入力ダイアログを表示します。  
   (The system shows an input dialog for how to showlist of records)
3. ユーザーは、show\_type "2"、field "3" (cost)、order "1" (DESC) を使用して新しいレコードを入力し、上記の各値を入力した後、Enter キーを押します。

(The user inputs the new record with show\_type "2", field "3" (cost), order "1" (DESC), the user presses enter after input each of the values above)

1. システムには、更新されたレコードのリストと実行するオプションが表示されます。  
   (The system displays a list of renewed records and the option to do)
   * Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
   * Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”

**テストケース名 （test case name）:**

レコードのリストを表示 – 3 （show list of records - 3）

**事前条件 （pre-conditions）：**

* 既に１件以上の記録を登録している．  
  (The user already recorded one or more records)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**事後条件 （post-conditions）：**

* システムには、更新されたレコードのリストと実行するオプションが表示されます。  
  (The system displays a list of renewed records and the option to do)
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”

**テスト手順 （testing flow）：**

1. ユーザーは 1 – ショーリストレコードを入力します。  
   (The user enters 1 – show list record)
2. システムは、レコードのリストを表示する方法の入力ダイアログを表示します。  
   (The system shows an input dialog for how to showlist of records)
3. ユーザーは、show\_type "3"、field "1" (type)、order "0" (ASC) を使用して新しいレコードを入力し、上記の各値を入力した後、Enter キーを押します。

(The user inputs the new record with show\_type "3", field "1" (type), order "0" (ASC), the user presses enter after input each of the values above)

1. システムには、更新されたレコードのリストと実行するオプションが表示されます。  
   (The system displays a list of renewed records and the option to do)
   * Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”

**テストケース名 （test case name）:**

レコードのリストを表示 – 4 （show list of records - 4）

**事前条件 （pre-conditions）：**

* 既に１件以上の記録を登録している．  
  (The user already recorded one or more records)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**事後条件 （post-conditions）：**

* システムには、更新されたレコードのリストと実行するオプションが表示されます。  
  (The system displays a list of renewed records and the option to do)
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**テスト手順 （testing flow）：**

1. ユーザーは 1 – ショーリストレコードを入力します。  
   (The user enters 1 – show list record)
2. システムは、レコードのリストを表示する方法の入力ダイアログを表示します。  
   (The system shows an input dialog for how to showlist of records)
3. ユーザーは、show\_type "0" (ALL)、field "2" (time)、order "1" (DESC) を使用して新しいレコードを入力し、上記の各値を入力した後、Enter キーを押します。

(The user inputs the new record with show\_type "0" (ALL), field "2" (time), order "1" (DESC), the user presses enter after input each of the values above)

1. システムには、更新されたレコードのリストと実行するオプションが表示されます。  
   (The system displays a list of renewed records and the option to do)
   * Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
   * Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
   * Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
   * Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
   * Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**テストケース名 （test case name）:**

レコードのリストを表示 – 5 （show list of records - 5）

**事前条件 （pre-conditions）：**

* 既に１件以上の記録を登録している．  
  (The user already recorded one or more records)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**事後条件 （post-conditions）：**

* システムには、更新されたレコードのリストと実行するオプションが表示されます。  
  (The system displays a list of renewed records and the option to do)
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**テスト手順 （testing flow）：**

1. ユーザーは 1 – ショーリストレコードを入力します。  
   (The user enters 1 – show list record)
2. システムは、レコードのリストを表示する方法の入力ダイアログを表示します。  
   (The system shows an input dialog for how to showlist of records)
3. ユーザーは、show\_type "0" (ALL)、field "3" (cost)、order "0" (ASC) を使用して新しいレコードを入力し、上記の各値を入力した後、Enter キーを押します。

(The user inputs the new record with show\_type "0" (ALL), field "3" (cost), order "0" (ASC), the user presses enter after input each of the values above)

1. システムには、更新されたレコードのリストと実行するオプションが表示されます。  
   (The system displays a list of renewed records and the option to do)
   * Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
   * Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
   * Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
   * Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
   * Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**テストケース名 （test case name）:**

レコードのリストを表示 – 6 （show list of records - 6）

**事前条件 （pre-conditions）：**

* 既に１件以上の記録を登録している．  
  (The user already recorded one or more records)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**事後条件 （post-conditions）：**

1. システムは元の表示画面に戻ります。  
   (The system returns to original display screen)

**テスト手順 （testing flow）：**

1. ユーザーは 1 – ショーリストレコードを入力します。  
   (The user enters 1 – show list record)
2. システムは、レコードのリストを表示する方法の入力ダイアログを表示します。  
   (The system shows an input dialog for how to showlist of records)
3. ユーザーは、show\_type "0" (ALL)、field "4"、order "0" (ASC) を使用して新しいレコードを入力し、上記の各値を入力した後、Enter キーを押します。

(The user inputs the new record with show\_type "0" (ALL), field "4", order "0" (ASC), the user presses enter after input each of the values above)

1. field入力が無効です。システムは元の表示画面に戻ります。  
   (Invalid field input, the system returns to original display screen)

**テストケース名 （test case name）:**

レコードのリストを表示 – 7 （show list of records - 7）

**事前条件 （pre-conditions）：**

* 既に１件以上の記録を登録している．  
  (The user already recorded one or more records)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**事後条件 （post-conditions）：**

1. システムは元の表示画面に戻ります。  
   (The system returns to original display screen)

**テスト手順 （testing flow）：**

1. ユーザーは 1 – ショーリストレコードを入力します。  
   (The user enters 1 – show list record)
2. システムは、レコードのリストを表示する方法の入力ダイアログを表示します。  
   (The system shows an input dialog for how to showlist of records)
3. ユーザーは、show\_type "5"、field "3" (cost)、order "0" (ASC) を使用して新しいレコードを入力し、上記の各値を入力した後、Enter キーを押します。

(The user inputs the new record with show\_type "5", field "3" (cost), order "0" (ASC), the user presses enter after input each of the values above)

1. show type入力が無効です。システムは元の表示画面に戻ります。  
   (Invalid show type input, the system returns to original display screen)

**テストケース名 （test case name）:**

レコードのリストを表示 – 8 （show list of records - 8）

**事前条件 （pre-conditions）：**

* 既に１件以上の記録を登録している．  
  (The user already recorded one or more records)
  + Type: 2, cost: 4000, time: "23/12/2022", note: “a”
  + Type: 1, cost: 6200, time: "2/5/2022", note: “b”
  + Type: 3, cost: 3000, time: "23/7/2022", note: “c”
  + Type: 2, cost: 8000, time: "2/2/2023", note: “d”
  + Type: 4, cost: 12200, time: "29/2/2024", note: “e”

**事後条件 （post-conditions）：**

1. システムは元の表示画面に戻ります。  
   (The system returns to original display screen)

**テスト手順 （testing flow）：**

1. ユーザーは 1 – ショーリストレコードを入力します。  
   (The user enters 1 – show list record)
2. システムは、レコードのリストを表示する方法の入力ダイアログを表示します。  
   (The system shows an input dialog for how to showlist of records)
3. ユーザーは、show\_type "0" (ALL)、field "3" (cost)、order "2" を使用して新しいレコードを入力し、上記の各値を入力した後、Enter キーを押します。

(The user inputs the new record with show\_type "0" (ALL), field "3" (cost), order "2", the user presses enter after input each of the values above)

1. order入力が無効です。システムは元の表示画面に戻ります。  
   (Invalid order input, the system returns to original display screen)