

CUIショッピングサイト

目次

- 1. [仕様](#)
- 2. [基本機能](#)
- 3. [応用機能](#)

仕様

- 入力は標準入力から受け取る。
- エラーが複数発生した場合は、エラーテーブルの上にあるものを優先して1つだけ出力する。
- タイムスタンプの形式は [YYYY-MM-DD]T[hh:mm:ss]。
 - 例: 2025-03-05T12:00:00
- 入力ファイルの形式は以下のとおり。

```
N // 行数
COMMAND_1 // N個の命令（機能）
COMMAND_2
...
COMMAND_N
```

基本機能

- 1. [トップ](#)
- 2. [ユーザ登録](#)
- 3. [入金](#)
- 4. [残高確認](#)
- 5. [出品](#)
- 6. [商品一覧表示](#)
- 7. [商品購入](#)
- 8. [売上確認](#)
- 9. [応用機能](#)

ユーザ登録

入力

{timestamp} register {user_name} {balance}

出力

register: {user_name} {balance}

エラー

条件	表示項目
1 / 6	

条件	表示項目
ユーザがすでに登録済み	register: {user_name} is already registered
金額が負の値	register: {balance} is invalid

入金

入力

{timestamp} deposit {user_name} {amount}

出力

deposit: {user_name} {old_balance} -> {new_balance}

エラー

条件	表示項目
ユーザが存在しない	deposit: {user_name} does not exist
金額が負の値	deposit: {amount} is invalid

残高確認

入力

{timestamp} show_balance {user_name}

出力

show_balance: {user_name}'s balance {balance}

エラー

条件	表示項目
ユーザが存在しない	show_balance: {user_name} does not exist

出品

入力

{timestamp} sell {user_name} {item_name} {price}

出力

sell: {user_name} listed {item_name} for {price}

エラー

条件	表示項目
----	------

条件	表示項目
ユーザが存在しない	sell: {user_name} does not exist
すでに商品が登録済み	sell: {item_name} is already listed
金額が負の値	sell: {price} is invalid

商品一覧表示

入力

{timestamp} show_items

出力

```
show_items:
1: {item_name} {price} {seller}
2: {item_name} {price} {seller}
...
```

エラー

なし

商品購入

入力

{timestamp} purchase {user_name} {item_name}

出力

purchase: {user_name} bought {item_name}

エラー

条件	表示項目
ユーザが存在しない	purchase: {user_name} does not exist
商品が存在しない	purchase: {item_name} does not exist
自分が出品した商品を購入しようとした	purchase: {item_name} is your own listing
残高不足	purchase: {user_name} does not have enough balance

売上確認

入力

{timestamp} show_sales {user_name}

出力

show_sales: {user_name}'s total sales {total_sales}

エラー

条件	表示項目
ユーザが存在しない	show_sales: {user_name} does not exist

応用機能

- 1. [トップ](#)
- 2. [基本機能](#)
- 3. [入金履歴表示](#)
- 4. [出品履歴表示](#)
- 5. [価格変更](#)
- 6. [出品取りやめ](#)
- 7. [購入履歴表示](#)
- 8. [商品検索](#)

入金履歴表示

入力

タイムスタンプ deposit_history {user_name}

出力

```
{user_name}'s deposit_history:
1: {amount}
2: {amount}
...
```

エラー

条件	表示項目
ユーザが存在しない	deposit_history: {user_name} does not exist

出品履歴表示

入力

{timestamp} sold_items {user_name}

出力

```
{user_name}'s sold_items:
1: {item_name} {price}
2: {item_name} {price}
...
```

エラー

条件	表示項目
ユーザが存在しない	<code>sold_items: {user_name} does not exist</code>

価格変更

入力

`{timestamp} update_price {user_name} {item_name} {new_price}`

出力

`update_price: {user_name} changed {item_name} price to {new_price}`

エラー

条件	表示項目
ユーザが存在しない	<code>update_price: {user_name} does not exist</code>
商品が存在しない	<code>update_price: {item_name} does not exist</code>
金額が負の値	<code>update_price: {amount} is invalid</code>
自分の商品でない	<code>update_price: {item_name} is not your own listing</code>
すでに販売済み	<code>update_price: {item_name} sold</code>

出品取りやめ

入力

`{timestamp} cancel_listing {user_name} {item_name}`

出力

`cancel_listing: {user_name} canceled {item_name}`

エラー

条件	表示項目
ユーザが存在しない	<code>cancel_listing: {user_name} does not exist</code>
商品が存在しない	<code>cancel_listing: {item_name} does not exist</code>
自分の商品でない	<code>cancel_listing: {item_name} is not your own listing</code>

条件	表示項目
すでに販売済み	cancel_listing: {item_name} sold

購入履歴表示

入力

{timestamp} purchased_items {user_name}

出力

```
{user_name}'s purchased_items:
1: {item_name} {price}
2: {item_name} {price}
...
```

エラー

条件	表示項目
ユーザが存在しない	purchased_items: {user_name} does not exist

商品検索

入力

{timestamp} search_item {keyword}

出力

```
search_item:
1: {item_name} {price} {seller}
2: {item_name} {price} {seller}
...
```

エラー

なし