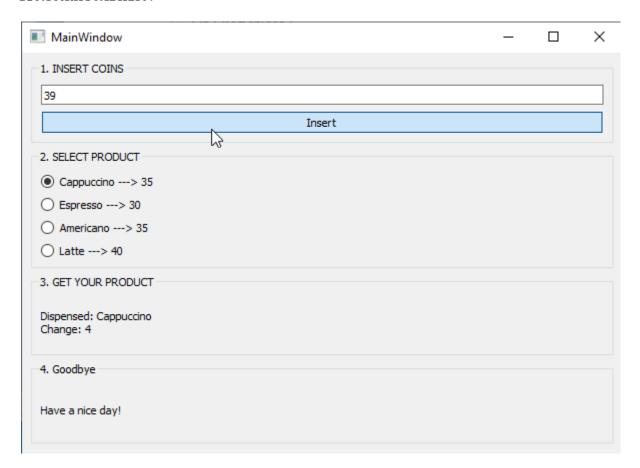
Техники тестирования Black Box

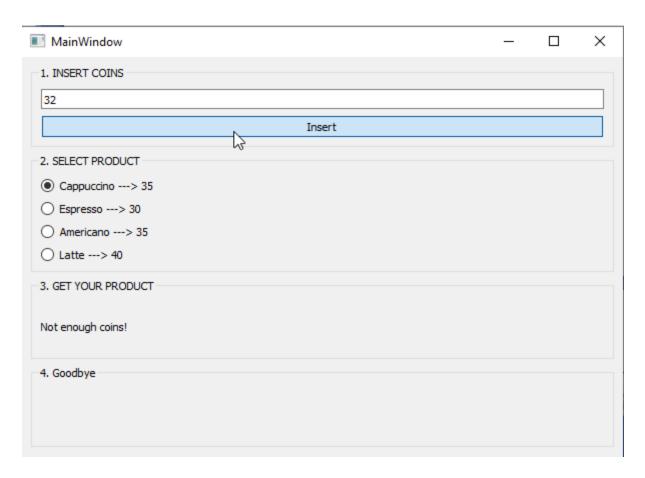
1. Эквивалентное разбиение

Проверка 1. Проверка баланса карты при покупке кофе Cappuccino (ввод цифр)

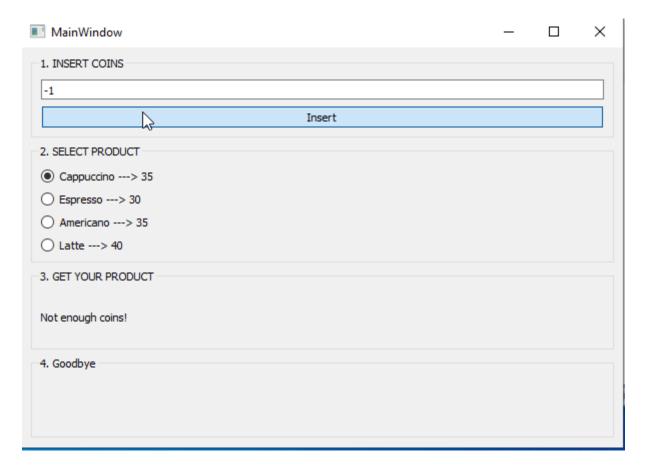
Положительные:



• $[35; +\infty)$ – покупка возможна

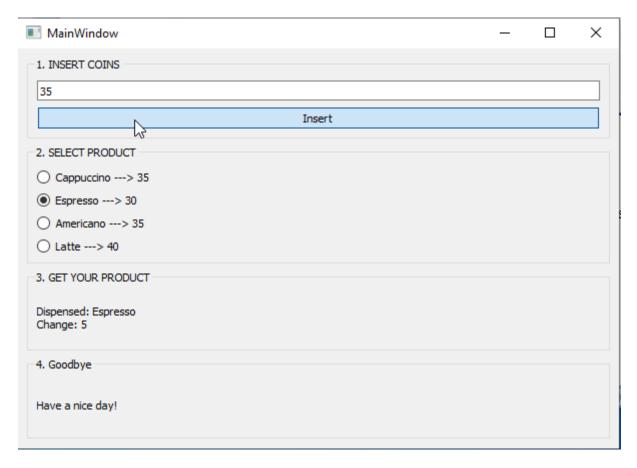


• [0; 34) – недостаточно средств



• Некорректное значение $-(-\infty; 0)$

Проверка 2. Проверка баланса карты при покупке кофе Espresso (ввод цифр)



• Средств достаточно - $(30; +\infty)$

2. Анализ граничных значений

Проверка 1. Проверка баланса карты при покупке кофе Cappuccino. (ввод цифр)

Области:

- $[35; +\infty)$ покупка возможна
- [0; 35) недостаточно средств
- $(-\infty; 0)$ некорректно значение

Двухточечный метод:

- 35, 36
- 0, 1, 34, 35
- -1, 0

Трёхточечный метод:

- 34, 35, 36
- -1, 0, 1, 34, 35, 36
- -2, -1, 0

Проверка 2. Проверка баланса карты при покупке кофе Espresso (ввод цифр)

Области:

- $[30; +\infty)$ покупка возможна
- [0; 30) недостаточно средств
- $(-\infty; 0)$ некорректное значение

Двухточечный метод:

- 30, 31
- 0, 1, 14, 30
- -1, 0

Трёхточечный метод:

- 29, 30, 31
- -1, 0, 1, 29, 30, 31
- -2, -1, 0

Проверка 3. Проверка баланса карты при покупке кофе Americano (ввод цифр)

Области:

- $[35; +\infty)$ покупка возможна
- [0; 35) недостаточно средств
- $(-\infty; 0)$ некорректное значение

Двухточечный метод:

- 35, 36
- 0, 1, 34, 35
- -1, 0

Трёхточечный метод:

- 34, 35, 36
- -1, 0, 1, 34, 35, 36
- -2, -1, 0

Проверка 4. Проверка баланса карты при покупке кофе Сарриссіпо (ввод букв)

Области:

- Ввод букв русского алфавита некорректное значение
- Ввод букв английского алфавита некорректное значение

Двухточечный метод:

- А, Я
- A, Z

Трёхточечный метод:

- А, П, Я
- A, M, Z

Проверка 5. Проверка баланса карты при покупке кофе Latte (ввод букв и цифр)

Области:

- Ввод букв русского алфавита + цифр $(-\infty; +\infty)$ некорректное значение
- Ввод букв английского алфавита + цифр $(-\infty; +\infty)$ некорректное значение

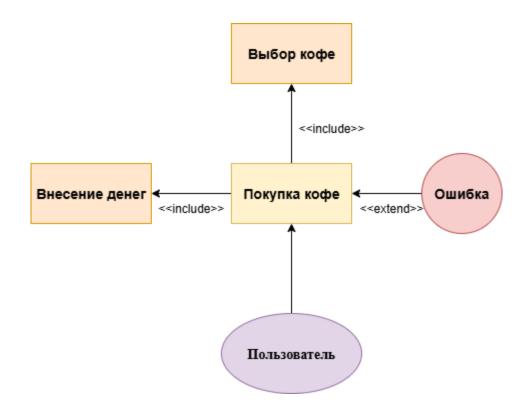
Двухточечный метод:

- A1, Я9
- A1, Z9

Трёхточечный метод:

- A1, П5, Я9
- A1, M5, Z9

3. Сценарии использования



4. Таблица решений (К — покупка возможна, Д — не хватает средств, O — некорректное значение.)

	1	2	3	4	5	6
Условие:						
Cappuccino	да	да	да	да	да	да
[цена кофе;	да					
$+\infty$)						
[0; цена		да				
кофе)						
$(-\infty; 0)$			да			
Ввод				да		
русских						
букв						
Ввод					да	
английских						
букв						
Ввод буквы						да
и цифры						
Результат*:	K	Д	О	О	О	О

	1	2	3	4	5	6
Условие:						
Espresso	да	да	да	да	да	да
[цена кофе;	да					
$+\infty$)						
[0; цена		да				
кофе)						
$(-\infty;0)$			да			
Ввод				да		
русских						
букв						
Ввод					да	
английских						
букв						
Ввод						да
буквы и						
цифры						
Результат*:	К	Д	О	О	О	O

	1	2	3	4	5	6
Условие:						
Americano	да	да	да	да	да	да
[цена кофе;	да					
$+\infty$)						
[0; цена		да				
кофе)						
$(-\infty;0)$			да			
Ввод				да		
русских						
букв						
Ввод					да	
английских						
букв						
Ввод буквы						да
и цифры						
Результат*:	К	Д	О	О	О	O
-						

	1	2	3	4	5	6
Условие:						
Latte	да	да	да	да	да	да
[цена кофе;	да					
$+\infty$)						
[0; цена		да				
кофе)						
$(-\infty; 0)$			да			
Ввод				да		
русских						
букв						
Ввод					да	
английских						
букв						
Ввод буквы						да
и цифры						
Результат*:	К	Д	О	О	O	O

5. Разработка тестовых сценариев

Кейс 1.

<u>Описание.</u> Пользователь выбирает кофе Aemericano. На балансе карты недостаточно средств. [0; цена кофе)

<u>Предусловие.</u> Аппарат находится в режиме «ожидания».

<u>Шаги:</u> Пользователь вводит значение 30 и выбирает кофе Americano.

Результат: Запрос не обработан. Не хватает денег на карте.

Кейс 2.

<u>Описание:</u> Пользователь выбирает кофе Сарриссіпо. На балансе карты пользователя хватает денег для оплаты кофе [цена кофе, $+\infty$)

<u>Предусловие:</u> Аппарат находится в режиме «Ожидание»

Шаги:

- 1. Пользователь вводит значение 45;
- 2. Пользователь выбирает кофе Cappuccino

Результат: Запрос обработан успешно

<u>Кейс 3.</u>

<u>Описание:</u> Пользователь выбирает кофе Сарриссіпо. Пользователь вводит некорректное значение (ввод английских букв)

<u>Предусловие:</u> Аппарат находится в режиме «Ожидание»

Шаги:

- 1. Пользователь вводит значение «two»;
- 2. Пользователь выбирает кофе Сарриссіпо.

<u>Результат:</u> Запрос не обработан. Появляется комментарий с информированием о неверно введенном значении.

<u>Кейс 4.</u>

<u>Описание:</u> Пользователь выбирает кофе Latte. Пользователь вводит некорректное значение (ввод русских букв)

<u>Предусловие:</u> Аппарат находится в режиме «Ожидание»

Шаги:

- 1. Пользователь вводит значение «пятьдесят»;
- 2. Пользователь выбирает кофе Latte

<u>Результат:</u> Запрос не обработан. Появляется комментарий с информированием о неверно введенном значении

<u>Кейс 5</u>

<u>Описание:</u> Пользователь выбирает кофе Latte. Пользователь вводит некорректное значение (ввод букв и цифр)

<u>Предусловие:</u> Аппарат находится в режиме «Ожидание»

Шаги:

- 1. Пользователь вводит значение «пятьдесят5»;
- 2. Пользователь выбирает кофе Latte.

<u>Результат:</u> Запрос не обработан. Появляется комментарий с информированием о неверно введенном значении.