

**PT id : 01****Tytuł : Próba sprawdzenia salda konta z błędnym identyfikatorem klienta*****Warunki wstępne :*****błędne id klienta : 120****Kroki :**

lp	Opis akcji	Oczekiwany rezultat	Otrzymany rezultat	Komentarz	Pozytywny/Negatywny
1.	Wprowadź jako id klienta : 120	Wyświetlenie komunikatu o niepoprawności identyfikatora, zakończenie programu.	Wyświetlenie komunikatu o niepoprawności identyfikatora, zakończenie programu.	brak uwag	pozytywny

**PT id : 02****Tytuł : Wybór operacji “Zakończ pracę z bankomatem” z błędnym wpisaniem za pierwszy razem numeru operacji*****Warunki wstępne :*****klient customer01:****poprawne id klienta : 10****poprawny pin klienta : 5236****Kroki :**

lp	Opis akcji	Oczekiwany rezultat	Otrzymany rezultat	Komentarz	Pozytywny/Negatywny
1.	Wprowadź id klienta: 10	komunikat o wprowadzeniu pin-u	komunikat o wprowadzeniu pin-u	brak uwag	pozytywny
2.	Wprowadź pin : 5236	komunikat o poprawności pinu, wyświetlenie możliwych operacji do wykonania	komunikat o poprawności pinu, wyświetlenie możliwych operacji do wykonania	brak uwag	pozytywny
3.	Wprowadź nr operacji : 5	komunikatu ,że nie wybrano poprawnej operacji z możliwością ponownego wyboru.	komunikatu ,że nie wybrano poprawnej operacji z możliwością ponownego wyboru.	brak uwag	pozytywny
4.	Wprowadź nr operacji : 3	wyświetlenie komunikatu pożegnającego	wyświetlenie komunikatu pożegnającego	brak uwag	pozytywny

**PT id : 03**

**Tytuł : Wyplata srodkow wysokości 350 zł**

**Warunki wstępne :**

**saldo bankomatu : 1 000 zł**

**kwota do wypłaty : 350 zł**

**klient customer04:**

**poprawny id klienta : 40**

**poprawny pin: 1546**

**saldo konta klienta: 562 zł**

**Kroki :**

lp	Opis akcji	Oczekiwany rezultat	Otrzymany rezultat	Komentarz	Pozytywny/Negatywny
1.	Wprowadź id klienta: 40	komunikat o wprowadzeniu pin-u	komunikat o wprowadzeniu pin-u	brak uwag	pozytywny
2.	Wprowadź pin : 1546	komunikat o poprawności pinu, wyświetlenie możliwych operacji do wykonania	komunikat o poprawności pinu, wyświetlenie możliwych operacji do wykonania	brak uwag	pozytywny
3.	Wprowadź nr operacji : 1	komunikat o wprowadzenie kwoty do wypłaty	komunikat o wprowadzenie kwoty do wypłaty	brak uwag	pozytywny
4.	Wprowadzenie kwoty : 350	otrzymujemy banknoty : 200 PLN x1, 100 PLN x1, 50 PLN x1. Wyświetla się komunikat pożegnalny	otrzymujemy banknoty : 200 PLN x1, 100 PLN x1, 50 PLN x1. Wyświetla się komunikat pożegnalny	brak uwag	pozytywny

**Tytuł : Wyplata srodkow wysokości 200 zł z wpisaniem za pierwszym razem błędnej kwoty wysokości 189**

**Warunki wstępne:**

**saldo bankomatu : 1 000 zł**

**błędna kwota do wypłaty: 189 zł**

**poprawna kwota do wypłaty : 200 zł**

**klient customer06:**

**poprawny id klienta : 60**

**poprawny pin: 5236**

**saldo konta klienta: 250 zł**

**Kroki :**

lp	Opis akcji	Oczekiwany rezultat	Otrzymany rezultat	Komentarz	Pozytywny/Negatywny
1.	Wprowadź id klienta: 60	komunikat o wprowadzeniu pin-u	komunikat o wprowadzeniu pin-u	brak uwag	pozytywny
2.	Wprowadź pin : 5236	komunikat o poprawności pinu, wyświetlenie możliwych operacji do wykonania	komunikat o poprawności pinu, wyświetlenie możliwych operacji do wykonania	brak uwag	pozytywny
3.	Wprowadź nr operacji : 1	komunikat o wprowadzenie kwoty do wypłaty	komunikat o wprowadzenie kwoty do wypłaty	brak uwag	pozytywny
4.	Wprowadzenie kwoty : 189	komunikat o błędnej kwocie, możliwość ponownego wpisania kwoty	komunikat o błędnej kwocie, możliwość ponownego wpisania kwoty	brak uwag	pozytywny
5.	Wprowadzenie kwoty: 200	otrzymujemy banknoty : 200 PLN x1, 100 PLN x0, 50 PLN x0. Wyświetla się komunikat pożegnalny	otrzymujemy banknoty : 200 PLN x1, 100 PLN x0, 50 PLN x0. Wyświetla się komunikat pożegnalny	brak uwag	pozytywny

**Tytuł : Próba wypłaty środków większych niż stan konta klienta**

**Warunki wstępne:**

**saldo bankomatu : 1 000 zł**

**kwota do wypłaty : 100 zł**

**klient customer07:**

**poprawny id klienta : 70**

**poprawny pin: 4589**

**saldo konta klienta: 50 zł**

**Kroki :**

lp	Opis akcji	Oczekiwany rezultat	Otrzymany rezultat	Komentarz	Pozytywny/Negatywny
1.	Wprowadź id klienta: 70	komunikat o wprowadzeniu pin-u	komunikat o wprowadzeniu pin-u	brak uwag	pozytywny
2.	Wprowadź pin : 4589	komunikat o poprawności pinu, wyświetlenie możliwych operacji do wykonania	komunikat o poprawności pinu, wyświetlenie możliwych operacji do wykonania	brak uwag	pozytywny
3.	Wprowadź nr operacji : 1	komunikat o wprowadzenie kwoty do wypłaty	komunikat o wprowadzenie kwoty do wypłaty	brak uwag	pozytywny
4.	Wprowadzenie kwoty : 100	komunikat o braku środków na koncie, komunikat pożegnalny	komunikat o braku środków na koncie, komunikat pożegnalny	brak uwag	pozytywny

**Tytuł : Próba wypłaty środków większych niż saldo bankomatu**

***Warunki wstępne:***

**saldo bankomatu : 1 000 zł**

**kwota do wypłaty : 2 000 zł**

**klient customer05:**

**poprawny id klienta : 50**

**poprawny pin: 1234**

**saldo konta klienta: 2250 zł**

**Kroki :**

lp	Opis akcji	Oczekiwany rezultat	Otrzymany rezultat	Komentarz	Pozytywny/Negatywny
1.	Wprowadź id klienta: 50	komunikat o wprowadzeniu pin-u	komunikat o wprowadzeniu pin-u	brak uwag	pozytywny
2.	Wprowadź pin : 1234	komunikat o poprawności pinu, wyświetlenie możliwych operacji do wykonania	komunikat o poprawności pinu, wyświetlenie możliwych operacji do wykonania	brak uwag	pozytywny
3.	Wprowadź nr operacji : 1	komunikat o wprowadzenie kwoty do wypłaty	komunikat o wprowadzenie kwoty do wypłaty	brak uwag	pozytywny
4.	Wprowadzenie kwoty : 2000	komunikat o braku środków w bankomacie, komunikat pożegnalny	komunikat o braku środków na koncie, komunikat pożegnalny	brak uwag	pozytywny

**Tytuł : Sprawdzenie stanu konta z błędną pierwszą próbą wpisania pinu dla klienta customer02, który ma taki sam pin jak klient customer05**

**Warunki wstępne:**

**klient customer05:**

**poprawny id klienta : 50**

**poprawny pin: 1234**

**saldo konta klienta: 2250 zł**

**klient customer02:**

**poprawny id klienta 20**

**niepoprawny pin: 5749**

**poprawny pin: 1234**

**saldo klienta: 150 zł**

**Kroki :**

lp	Opis akcji	Oczekiwany rezultat	Otrzymany rezultat	Komentarz	Pozytywny/Negatywny
1.	Wprowadź id klienta: 20	komunikat o wprowadzeniu pin-u	komunikat o wprowadzeniu pin-u	brak uwag	pozytywny
2.	Wprowadź pin : 5749	komunikat o niepoprawności i pinu, wyświetlenie możliwych wprowadzenia pinu ponownie	komunikat o niepoprawności i pinu, wyświetlenie możliwych wprowadzenia pinu ponownie	brak uwag	pozytywny
3.	Wprowadź pin: 1234	komunikat o poprawności pinu, wyświetlenie możliwych operacji do wykonania	komunikat o poprawności pinu, wyświetlenie możliwych operacji do wykonania	brak uwag	pozytywny
4.	Wprowadź nr operacji : 2	wyświetlenie kwoty salda wysokości : 150,00 zł komunikat pożegnalny	wyświetlenie kwoty salda wysokości : 150,00 zł komunikat pożegnalny	brak uwag	pozytywny

**Tytuł : Podanie 3-razy błędnego PIN-u**

***Warunki wstępne:***

**klent customer03:**

**poprawny id klienta : 30**

**niepoprawny pin : 1111**

**Kroki :**

Ip	Opis akcji	Oczekiwany rezultat	Otrzymany rezultat	Komentarz	Pozytywny/Negatywny
1.	Wprowadź id klienta: 30	komunikat o wprowadzeniu pin-u	komunikat o wprowadzeniu pin-u	brak uwag	pozytywny
2.	Wprowadź pin : 1111	komunikat o niepoprawności i pinu, wyświetlenie możliwych wprowadzenia pinu ponownie	komunikat o niepoprawności i pinu, wyświetlenie możliwych wprowadzenia pinu ponownie	brak uwag	pozytywny
3.	Wprowadź pin : 1111	komunikat o niepoprawności i pinu, wyświetlenie możliwych wprowadzenia pinu ponownie	komunikat o niepoprawności i pinu, wyświetlenie możliwych wprowadzenia pinu ponownie	brak uwag	pozytywny
4.	Wprowadź pin : 1111	komunikat o niepoprawności i pinu. komunikat pożegnalny	komunikat o niepoprawności i pinu. komunikat pożegnalny	brak uwag	pozytywny

**Dokumentacja Symulator Bankomatu:**

Program umożliwia sprawdzenie konta oraz wypłatę środków z konta klienta pod warunkiem podania poprawnego id klienta oraz pinu.

**Założenia:**

- id klienta składa się z dwóch cyfr
- kod pin składa się z czterech cyfr
- zakres pieniędzy w bankomacie ( 0 - 1000)
- zakres pieniędzy na koncie klienta ( brak ograniczeń)
- kwota wypłaty musi być wielokrotnością liczby 50, min. 50, max = saldo bankomatu

**Funkcjonalności:**

**1. Weryfikacja poprawności identyfikatora klienta**

Klient ma jedną próbę wpisania poprawnego id klienta. Jeśli wprowadzi błędne id program kończy swoje działanie

**2. Weryfikacja poprawności pinu klienta**

Klient ma trzy próby wpisania poprawnego pin. Po trzeciej nieudanej próbie program się kończy.

**3. Sprawdzenie stanu konta**

Po wybraniu przez klienta sprawdzenia stanu konta program się kończy.

**4. Wypłata środków :**

- w przypadku wpisania kwoty, która nie jest wielokrotnością 50, klient będzie mógł ponownie wpisać kwotę
- jeśli klient będzie chciał wypłacić kwotę wyższą niż posiada na rachunku, program zakończy się
- jeśli klient będzie chciał wypłacić kwotę większą niż saldo bankomatu, program zakończy się
- program będzie informował klienta jakie nominały otrzymuje, wydając zawsze w pierwszej kolejności najwyższe nominały