• Testy dla klasy Product

• Test tworzenia produktu:

- Cel: Sprawdzić, czy produkt jest tworzony poprawnie.
- Oczekiwane wyniki:
 - Nazwa produktu powinna być taka sama, jak ta podana podczas tworzenia.
 - Cena powinna być zgodna z podana wartością.

• Testy dla klasy OrderItem

• Test obliczania całkowitej ceny:

- **Cel**: Sprawdzić, czy całkowita cena zamówienia (ilość * cena jednostkowa) jest poprawnie obliczana.
- Oczekiwane wyniki:
 - Całkowita cena powinna odpowiadać iloczynowi ceny jednostkowej i ilości.

• Testy dla klasy Order

• Test dodawania produktu:

- o Cel: Sprawdzić, czy produkt zostaje dodany do zamówienia.
- Oczekiwane wyniki:
 - Po dodaniu produktu, liczba pozycji w zamówieniu powinna wzrosnąć.
 - Jeśli ten sam produkt jest dodawany ponownie, jego ilość powinna wzrosnąć, a liczba pozycji w zamówieniu nie powinna wzrosnąć.

• Test usuwania produktu:

- Cel: Sprawdzić, czy produkt jest usuwany z zamówienia zgodnie z oczekiwaniami.
- Oczekiwane wyniki:
 - Jeśli ilość produktu wynosi 1, powinien zostać usunięty z zamówienia.
 - Jeśli ilość produktu jest większa niż 1, jego ilość powinna być zmniejszona o 1.

• Test obliczania wartości zamówienia:

- Cel: Sprawdzić, czy metoda GetTotalOrderValue() poprawnie oblicza wartość zamówienia, uwzględniając ewentualne zniżki.
- Oczekiwane wyniki:
 - Bez zniżek: całkowita wartość powinna być równa sumie wartości wszystkich pozycji.
 - Przy dodaniu zniżek na drugi i trzeci najtańszy produkt, wartość zamówienia powinna być odpowiednio obniżona.
 - Dodatkowo, zniżka 5% powinna być zastosowana dla zamówień powyżej 5000 PLN.

• Testy integracyjne

• Test całego przepływu zamówienia:

- o Cel: Sprawdzić, czy wszystkie operacje na zamówieniu (dodawanie, usuwanie) są poprawnie obsługiwane.
- o Oczekiwane wyniki:
 - Dodanie kilku produktów i następne ich usunięcie powinno prowadzić do poprawnej aktualizacji stanu zamówienia.

• Testy błędów

- Test niepoprawnych danych:
 - o Cel: Sprawdzić, jak aplikacja obsługuje nieprawidłowe dane wejściowe.
 - Oczekiwane wyniki:
 - Próba dodania produktu, który nie istnieje, powinna skutkować odpowiednim komunikatem o błędzie.
 - Wprowadzenie ujemnej lub zerowej ilości produktu powinno prowadzić do wyświetlenia komunikatu o błędzie.

• Testy wydajnościowe

- Test obciążeniowy:
 - Cel: Sprawdzić, jak aplikacja radzi sobie z dużą liczbą produktów w zamówieniu.
 - Oczekiwane wyniki:
 - Aplikacja powinna działać płynnie, a obliczenia powinny być wykonane w rozsądnym czasie.

• Testy interfejsu użytkownika

- Test interakcji użytkownika:
 - Cel: Sprawdzić, czy wszystkie opcje w interfejsie działają zgodnie z oczekiwaniami.
 - Oczekiwane wyniki:
 - Wszystkie opcje w menu powinny być dostępne i funkcjonalne.
 - Komunikaty wyświetlane przez aplikację powinny być zrozumiałe i pomocne dla użytkownika.