**Przepisywanie leku**

Lekarz, który potrzebuje przepisać leki dla pacjenta w przychodni. Karta pacjenta jest już wyświetlona na jego komputerze i powinien móc wybrać opcje ‘Leki’. Po wybraniu powinien mieć możliwość wyboru opcji: ‘ Bieżący lek', 'Nowy lek gotowy’ lub ‘Nowy lek recepturowy’. Jeżeli wybierze ‘Bieżący lek’, system prosi, by sprawdzić dawkę. Jeśli lekarz chce zmienić dawkę, wprowadza jej nową wartość, a następnie potwierdza receptę.

Jeśli lekarz wybierze ‘Nowy lek gotowy’, system zakłada, że wie, jaki lek przepisać. Lekarz wpisuje kilka pierwszych liter nazwy leku. System wyświetla listę możliwych leków, których nazwa rozpoczyna się tym ciągiem liter. Lekarz wybiera wymagany lek a system prosi o potwierdzenie, że wybrany lek jest prawidłowy. Lekarz wprowadza dawkę leku, a następnie potwierdza receptę.

Jeśli lekarz wybierze opcję ‘Nowy lek recepturowy’, system wyświetli okno wyszukiwania dla zatwierdzonych receptur. Lekarz może wyszukać wymagany lek. Lekarz wybiera lek i jest proszony o potwierdzenie prawidłowości wyboru. Lekarz wprowadza dawkę leku, a następnie potwierdza receptę.

System zawsze sprawdza, czy dawka leku jest w poprawnym zakresie. Jeśli nie jest, lekarz proszony jest o zmianie dawki.

Po potwierdzeniu recepty, zostaje ona wyświetlona w celu sprawdzenia. Lekarz może wybrać opcję ‘OK.’ albo ‘Zmiana’. Jeżeli wybierze ‘OK’ recepta zostaje zapisana w kontrolnej bazie danych. Jeżeli wybierze ‘Zmiana’ przechodzi ponownie do procesu ‘Przepisywanie leku’.

**Zadanie 3**

Sprawdzenie dawki to środek ostrożności zapobiegający przepisaniu przez lekarza niebezpiecznie małej lub dużej dawki leku. Wykorzystując identyfikator receptury dla nazwy rodzajowej leku pobierana jest maksymalna i minimalna dawka leku. Następuje sprawdzenie przepisanej dawki. Jeżeli nie mieści się ona w granicach dawek minimalnej i maksymalnej leku system informuje o tym komunikatem błędu zbyt niskiej lub zbyt wysokiej dawki. Jeżeli dawka mieści się w zakresie opcja ‘Zatwierdź’ jest uaktywniana.

**Wejście:**

1. Wartość liczbowa (w miligramach) reprezentująca pojedynczą dawkę leku.
2. Wartość liczbowa reprezentująca dzienną liczbę pojedynczych dawek.

**Testy:**

1. Test wartości wejściowych w których pojedyncza dawka jest prawidłowa ale dzienna częstotliwość jest za duża.
2. Test wartości wejściowych w których pojedyncza dawka jest za duża lub za mała.
3. Test wartości wejściowych w których pojedyncza dawka x częstotliwość jest za duża lub za mała.
4. Test wartości wejściowych w których pojedyncza dawka x częstotliwość mieści się w prawidłowym zakresie.

**Wyjście:**

Zatwierdzenie lub komunikat informujący, że dawka nie mieści się w zakresie.