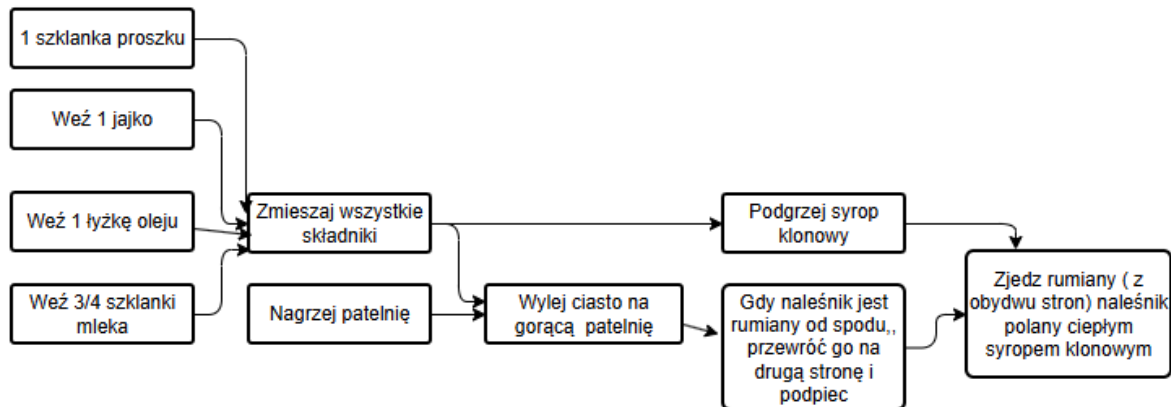
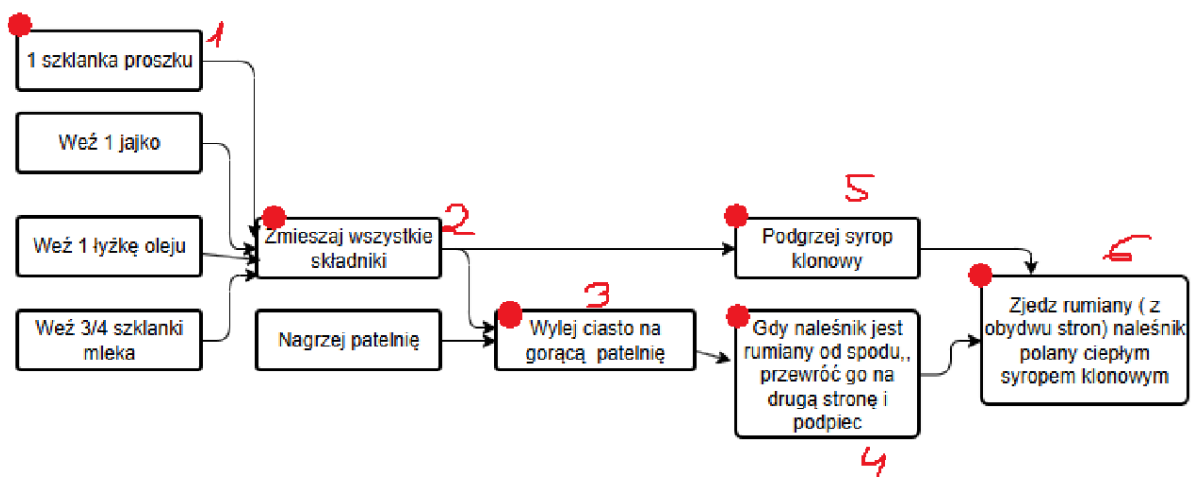


Zadanie polegało na poleganiu na sortowaniu topologicznym. Tworzymy więc graf, który krok po kroku nam pokaże jak mam wykonać nasz przepis (zadanie)



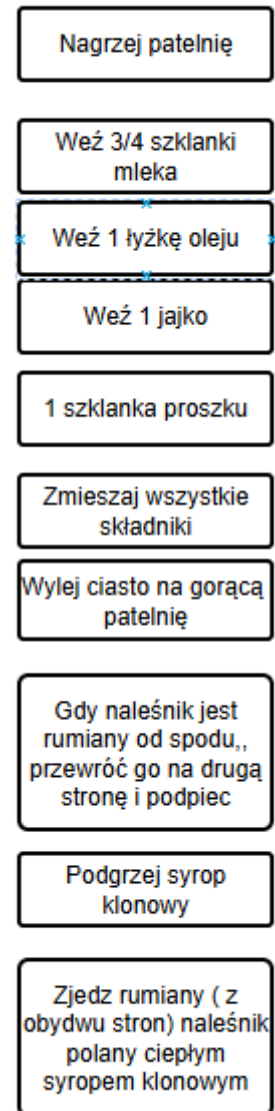
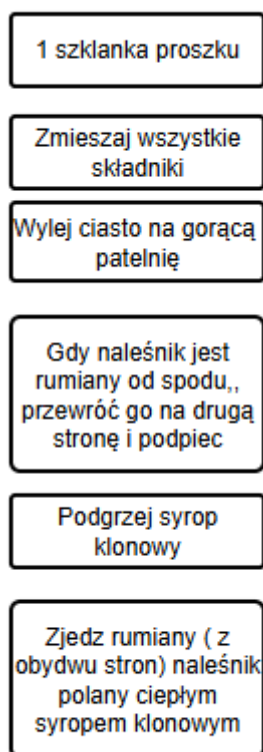
Jak widać według sortowania topologicznego, oraz grafu zaprezentowanego powyżej musimy wykonywać pewne czynność przed innymi (tzn, najpierw musimy wziąć odpowiednie składnik by móc je zmieszać). Teraz z tego grafu, wybierać wszystko z odpowiedniej kolejności.

Rekurencyjnie będziemy wchodzić do każdego elementu i następnie dodawać go na stos. **Zatem rozpoczynają:**



Kiedy uda nam się dotrzeć do najniższego wierzchołka, nieoznaczonego przez nic, dodajemy go do stosu, i wykonujemy to

dla każdego z jego rodziców
Stos będzie tak wyglądać:



Złożoność $O(V + E)$:

V - liczba wierzchołków w grafie,

E - liczba krawędzi