*Dla rozróżnienia:*

*„Program” – symulator MaszynyW*

*„program” – plik z instrukcjami wykonywanymi przez symulator MaszynyW*

Założenia Programu:

* uruchamiany z linii poleceń
* po zakończeniu (pomyślnym lub nie) przywraca konsolę do stanu sprzed uruchomienia
* implementuje jedynie obsługę programów (brak obsługi rozkazów)
* program może być jedynie wczytany (brak edytora, opcji zapisu)
* pozwala na załadowanie listy rozkazów (tj. pliku z ustawieniami MaszynyW i listą obsługiwanych rozkazów kompatybilnego z oryginalnymi listami rozkazów)
* zaimplementowane są wszystkie funkcjonalności oryginalnej MaszynyW typu EW, maksymalna liczba bitów adresowych/kodu to 16/8.
* domyślnie (jeśli nie wczytano listy rozkazów) MaszynaW jest typu W z długością słowa maszynowego 5/3
* nazwa programu i listy rozkazów jest podawana podczas wywoływania Programu, jako argumenty wiersza polecenia (*z przełącznikami? / z kolejności? / z rozszerzeń?*), brak opcji wyboru plików podczas działania programu
* pliki programu oraz listy rozkazów mogą być modyfikowane za pomocą zewnętrznych programów i rekompilowane, tj. ponownie wczytane z dysku i kompilowane w trakcie działania programu
* zerowanie MaszynyW – przypisanie wszystkim rejestrom, również pamięci, wartości 0
* przy rekompilacji programu MaszynaW jest zerowana a do pamięci wczytany zostaje nowy program
* przy rekompilacji listy rozkazów MaszynaW jest zerowana, dodawane lub odejmowane są wybrane funkcjonalności. Ze względu na wyzerowaną pamięć program wymaga rekompilacji
* jeżeli podczas pracy Programu zostanie napotkany błąd, wówczas Program przerywa pracę i zwraca na standardowe wyjście stosowny komunikat
* implementuje konsolę we/wy MaszynyW
* *output log?*
* Program reaguje na zmianę wielkości okna

Interakcja z użytkownikiem:

* zerowanie MaszynyW, rekompilacja programu, rekompilacja listy rozkazów, wykonanie taktu, rozkazu, programu, przerwanie pracy MaszynyW, wysłanie sygnału przerwań za pomocą klawiszy funkcyjnych
* wprowadzanie tekstu na wejście konsoli MaszynyW
* przewijanie kółkiem myszy pamięci programu MaszynyW