aa, aaaa, aaaaa - adress, liczba całkowita bez znaku z zakresu:

aa : od 00 do 99aaaa : od 0000 do 9999aaaaa: od 00000 do 99999

ss, ssss, sssss - wartość, liczba całkowita ze znakiem z zakresu:

ss : od 19 (-9) do 09 (+9) ssss : od 1999 (-999) do 0999 (+999) sssss: od 19999 (-9999) do 09999 (+9999)

Najbardziej znacząca cyfra (pierwsza od lewej strony) oznacza koduje znak liczby:

0: wartość dodatnia 1: wartość ujemna

Flagi: NEGATIVE ZERO

Flagi ustawiane są w efekcie wykonania operacji arytmetycznych: ADD, SUB, MUL, INC, DEC.

## Tryby adresowania:

91... - bezpośrednie, dwubajtowe 92... - natychmiastowe, jednobajtowe 93... - natychmiastowe, dwubajtowe 94... - pośrednie, jednobajtowe 95... - pośrednie, dwubajtowe

Mnemonic		Kod maszynowy	
HLT		00000	Zatrzymaj cpu.
CPA	aaaa	laaaa	Skopiuj wartość z pamięci pod adresem aaaa do akumulatora A := M[aaaa].
CPA	(ss)	921ss	Skopiuj dokładną wartość ss do akumulatora, A := ss.
CPA	(sssss)	93100 sssss	Skopiuj dokładną wartość sssss (znajdującą się w następnym bajcie) do akumulatora A := sssss.
CPA	[aa]	941aa	Skopiuj wartość z pamięci pod adres podany w pamięci pod adresem aa do akumulator, $A := M[M[aa]]$ .
CPA	[aaaaa]	95100 aaaaa	Skopiuj wartość z pamięci pod adres podanym w pamięci pod adresem aaaaa do akumulatora A := M[M[aaaaa]].
STO	aaaa	2aaaa	Skopiuj wartość z akumulatora do pamięci pod adres aaaa, M[aaaa] := A.
STO	[aa]	942aa	Skopiuj wartość z akumulatora do pamięci pod adres podanym w pamięci pod adresem aa, M[M[aa]] := A.
STO	[aaaaa]	95200 aaaaa	Skopiuj wartość z akumulatora do pamięci pod adres podanym w pamięci pod adresem aaaaa,
			M[M[aaaaa]] := A.
ADD	aaaa	3aaaa	Dodaj wartość pod podanym adresem aaaa do akumulatora. Wynik został zapisany w akumulatorze A := A + M[aaaa].
ADD	(ss)	923ss	Dodaj dokładną wartość ss do akumulatora. Wynik zapisywany jest w akumulatorze, A := A + ss.
ADD	(sssss)	93300 sssss	Dodaj dokładną wartość sssss (znajdującą się w następnym bajcie) do akumulatora.
ADD	[aa]	943aa	Wynik zapisywany jest w akumulatorze A := A + sssss.  Dodaj wartość z pamięci pod adresem podanym w pamięci pod adresem aa do akumulatora
ADD	[aaaaa]	95300 aaaaa	<pre>A := A + M[M[aa]]. Dodaj wartość z pamięci pod adresem podanym w pamięci pod adresem aaaaa do akumulatora, A := A + M[M[aaaaa]].</pre>
SUB	aaaa	4aaaa	Odejmij wartość pod podanym adresem aaaa od akumulatora. Wynik zapisywany jest w akumulatorze

A := A - M[aaaa].

SUB         (ssss)         93400 ssss         Wynik zapisywany jest w akumulatorze, A := A - ss.           SUB         (aa)         944aa         Odejmij od akumulatora okkładna wartość sssss           SUB         [aa]         944aa         Odejmij wartość z pamięci pod adresem podanym w pamięci pod adresem az z akumulatora, A := A - M[M[aa]].           SUB         [aaaaa]         95400 aaaaa         Odejmij wartość z pamięci pod adresem podanym w pamięci pod adresem aaaaa z akumulatora, A := A - M[M[aa]].           MUL         3aaa         Pomoća wartość z akumulatora przez wartość pod podanym adresem aaaa. Wynik zapisywany jest w akumulatorze A := A * M[aaaa].           MUL         (sss.s)         93500 ssss         Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość ssss (znajdującą się w następnym bajcie).           MUL         (sss.s)         93500 ssss         Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość ssss (znajdującą się pod adresem dokreślonym przez wartość sssss (znajdującą się pod adresem dokreślonym przez wartość z pamięci pod adresem aaa się pod adresem aaa się pod adresem aaaa. A := A * M[M[aal]].           MUL         [aaaaa]         95500 aaaaa         Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci pod adresem aaaa. A := A * M[M[aaaaa]].           MUL         [aaaaa]         9500 aaaaa         Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci pod adresem aaaaa. A := A * M[M[aaaaa]].           BRN         aaaa         6aaaa         Bezwarunkowe przejście do instrukcji zn	SUB (ss)	924ss	Odejmij dokładną wartość ss od akumulatora.
SUB [aa] 944aa Odejmij wartość z pamieci pod adresem podanym w pamieci pod adresem aa z akumulatora, A := A - M[M[aa]].  SUB [aaaaa] 95400 aaaaa Odejmij wartość z pamieci pod adresem podanym w pamieci pod adresem aaaaa z akumulatora, A := A - M[M[aaaaaa]].  MUL aaaa Saaaa Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość pod podanym adresem aaaa. Wynik zapisywany jest w akumulatorze A := A * M[aaaa].  MUL (sss 925s Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość ss. Wynik zapisywany jest w akumulatorze, A := A * Sess Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość ss. Wynik zapisywany jest w akumulatorze, A := A * Sess Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość ss. Wynik zapisywany jest w akumulatorze A := A * Sess Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamieci pod adresem aa, A := A * M[M[aa]].  MUL [aa] 945a Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamieci pod adresem aa, A := A * M[M[aa]].  MUL [aaaaa] 95500 aaaaa Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamieci pod podanym adresem w pamieci pod adresem aaaaa, A := A * M[M[aa]].  BRA aaaa 6aaa Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamieci pod podanym adresem w pamieci pod adresem aaaaa, A := A * M[M[aa]].  BRA aaaa 6aaa Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamieci pod podanym adresem w pamieci pod adresem aaaaa, A := A * M[M[aa]].  BRA aaaa 7aaa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa [eśli wartość przechowywana w akumulatorze jest ujemna.  BRNF aaaa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.  Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaa [eśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.  Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaa [eśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.  Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa [eśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.  Warunkowe przejście do instrukcji znajdujące	SUB (sssss)	93400 sssss	Odejmij od akumulatora dokładną wartość sssss
SUB         [aaaaa]         95400 aaaaa         Odejmij wartość z pamięci pod adresem podanym w pamięci pod adresem aaaaa z akumulatora, A := A - M[M[aaaaa]].           MUL         aaaa         5aaaa         Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość pod podanym adresem aaaa. Wynik zapisywany jest w akumulatorze, A := A * M[aaaa].           MUL         (ss)         925ss         Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość ss. Wynik zapisywany jest w akumulatorze, A := A * ss.           MUL         (ssss)         93500 ssss         Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość sssss (znajdującą się w następnym bejcie).           MUL         [aa]         945aa         Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość sssss (znajdującą się w następnym bejcie).           MUL         [aa]         945aa         Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci pod adresem aa, A := A * M[M[aa].           MUL         [aaaa]         9500 aaaaa         Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci pod podanym adresem w pamięci pod adresem aaaa, A := A * M[M[aa].           BRA         aaaa         6aaa         Bezwarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest ujemna.           BRN         aaaa         8aaaa         Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.           BRZF aa         908a         Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej	SUB [aa]	944aa	Odejmij wartość z pamięci pod adresem podanym w pamięci pod adresem aa z akumulatora,
MUL         aaaa         5aaaa         Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość pod podanym adresem aaaa. Wynik zapisywany jest w akumulatorze A := A * M[aaaa].           MUL         (ss)         925ss         Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość ss. Wynik zapisywany jest w akumulatorze, A := A * ss.           MUL         (ssss)         93500 sssss         Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość sssss (znajdującą się w następnym bajcie).           MUL         [aa]         945aa         Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość zpamięci pod adresem określonym przez wartość pamięci pod adresem akumulatorze przez wartość pamięci pod adresem akumulatora przez wartość pamięci pod adresem akumulatora przez wartość pamięci pod pod podanym adresem w pamięci pod adresem aaaa, A := A * M[M[aaa]].           BRA         aaaa         6aaaa         Bezwarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest ujemna.           BRNF         aa         907aa         Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli flaga NEGATIVE ma wartość TRUE.           BRZ         aaaa         8aaaa         Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.           BRZF         aa         908aa         Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.           BRZF         aa         0 1aaa         Zwiększ wartość	SUB [aaaaa]	95400 aaaaa	Odejmij wartość z pamięci pod adresem podanym w pamięci pod adresem aaaaa z akumulatora,
MUL         (ss)         925ss         Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość ss. Wynik zapisywany jest w akumulatorze, A := A * ss.           MUL         (sssss)         93500 sssss         Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość sssss (znajdującą się w następnym bajcie).	MUL aaaa	5aaaa	Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość pod podanym adresem aaaa. Wynik zapisywany jest
MUL       (sssss)       93500 sssss       Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość sssss (zanjdującą się w następnym bajcie).         MUL       [aa]       945aa       Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci znajdującą się pod adresem określonym przez wartość pamięci pod adresem a, A := A * M[M[aa]].         MUL       [aaaaa]       95500 aaaaa       Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci pod adresem a, A := A * M[M[aa]].         BRA       aaaa       6aaaa       Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci pod adresem a, A := A * M[M[aa]].         BRA       aaaa       6aaaa       Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci pod adresem w pamięci pod adresem aaaaa, A := A * M[M[aaa]].         BRN       aaaa       6aaaa       Bezwarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest ujemna.         BRZ       aaaa       8aaaa       Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.         BRZF aa       908aa       Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.         BRZF aa       908aa       Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaa, jeśli flaga ZERO ma wartość TRUE.         BRZF aa       03aa       Olaaa       Zwiększ wartość pod adresem aaa o l, M[aaa] := M[aaa] + l.         DEC aaa	MUL (ss)	925ss	Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość ss. Wynik zapisywany jest w akumulatorze,
MUL[aa]945aaPomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci znajdującą się pod adresem określonym przez wartość pamięci pod adresem aa, A := A * M[M[aa]].MUL[aaaaa]95500 aaaaaPomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci pod podanym adresem w pamięci pod adresem aaaaa, A := A * M[M[aaaaa]].BRAaaaa6aaaaBezwarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest ujemna.BRNFaa907aaWarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aa jeśli flaga NEGATIVE ma wartość TRUE.BRZaaaaWarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.BRZF aa908aaWarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaa jeśli flaga NEGATIVE ma wartość TRUE.INCaaa01aaaZwiększ wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] + 1.DECaaa02aaaZmiejsz wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] + 1.PUSH03000Skopiuj wartość z akumulatora na stos, A -> STACK.PUSH (sssss)93030 sssssSkopiuj wartość pod adresem aaaaa na stos, M[aaaaa] -> STACK.PUSH [aaaaa]95030 aaaaaPolóż dokładną wartość sssss na stos, ssssss -> STACK.POPaaaa91040 aaaaaPohierz wartość ze stosu do akumulatora, STACK -> A.POP aaaaa91040 aaaaaPohierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, STACK -> M[aaaaa].POP polacaaa95040 aaaaaPohierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem określonym przez wartość pod adresem aaaaa, określonym przez wartość p	MUL (sssss)	93500 sssss	Pomnóż wartość z akumulatora przez dokładną wartość sssss (znajdującą się w następnym bajcie).
MUL[aaaaa]95500 aaaaaPomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci pod podanym adresem w pamięci pod adresem aaaaa, A := A * M[M[aaaaa]].BRAaaaa6aaaaBezwarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa.BRNaaaa7aaaaWarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest ujemna.BRNFaa907aaWarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aa jeśli flaga NEGATIVE ma wartość TRUE.BRZaaaa8aaaaWarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.BRZFaa908aaWarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aa, jeśli flaga ZERO ma wartość TRUE.INCaaa01aaaZwiększ wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] + 1.DECaaa02aaaZmniejsz wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] - 1.PUSH03000Skopiuj wartość pod adresem aaaaa na stos, M[aaaaa] -> STACK.PUSH(ssss)93030 ssssSkopiuj wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa na stos, M[M[aaaaa]] -> STACK.PUSH[aaaaa]95030 aaaaaPolóż wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa na stos, M[M[aaaaa]] -> STOC.POPaaaaa91040 aaaaaPobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, STACK -> M[aaaaa]].POP[POPaaaaaPobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, STACK -> M[aaaaa]].	MUL [aa]	945aa	Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci znajdującą się pod adresem określonym przez wartość
BRA aaaa 6aaa Bezwarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa.  BRN aaaa 7aaaa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest ujemna.  BRNF aa 907aa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aa jeśli flaga NEGATIVE ma wartość TRUE.  BRZ aaaa 8aaa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.  BRZF aa 908aa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aa, jeśli flaga ZERO ma wartość TRUE.  INC aaa 01aa Zwiększ wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] + 1.  DEC aaa 02aa Zmiejsz wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] - 1.  PUSH 03000 Skopiuj wartość z akumulatora na stos, A -> STACK.  PUSH aaaaa 91030 aaaaa Skopiuj wartość pod adresem aaaaa na stos, M[aaaa] -> STACK.  PUSH (sssss) 93030 sssss Połóż dokładną wartość sssss na stos, ssssss -> STACK.  PUSH [aaaaa] 95030 aaaaa Połóż wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa na stos, M[M[aaaaa]] -> STOS.  POP 04000 Skopiuj wartość ze stosu do akumulatora, STACK -> A.  POP aaaaa 91040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, STACK -> M[aaaaa].  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, określonym przez wartość pod adresem aaaaa,	MUL [aaaaa]	95500 aaaaa	Pomnóż wartość z akumulatora przez wartość z pamięci pod podanym adresem w pamięci pod adresem aaaaa,
BRN aaaa 7aaaa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest ujemna.  BRNF aa 907aa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aa jeśli flaga NEGATIVE ma wartość TRUE.  BRZ aaaa 8aaa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.  BRZF aa 908aa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aa, jeśli flaga ZERO ma wartość TRUE.  INC aaa 01aaa Zwiększ wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] + 1.  DEC aaa 02aaa Zmniejsz wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] - 1.  PUSH 03000 Skopiuj wartość z akumulatora na stos, A -> STACK.  PUSH aaaaa 91030 aaaaa Skopiuj wartość pod adresem aaaaa na stos, M[aaaaa] -> STACK.  PUSH [aaaaa] 95030 aaaaa Połóż dokładną wartość sssss na stos, ssssss -> STACK.  PUSH [aaaaa] 95030 aaaaa Połóż wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa na stos, M[M[aaaaaa]] -> STOS.  POP 04000 Skopiuj wartość ze stosu do akumulatora, STACK -> A.  POP aaaaa 91040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, STACK -> M[aaaaa].  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem określonym przez wartość pod adresem aaaaa,	BRA aaaa	6aaaa	Bezwarunkowe przejście do instrukcji znajdującej się
BRNF aa 907aa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aa jeśli flaga NEGATIVE ma wartość TRUE.  BRZ aaaa 8aaaa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.  BRZF aa 908aa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aa, jeśli flaga ZERO ma wartość TRUE.  INC aaa 01aaa Zwiększ wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] + 1.  DEC aaa 02aaa Zmniejsz wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] - 1.  PUSH 03000 Skopiuj wartość z akumulatora na stos, A -> STACK.  PUSH aaaaa 91030 aaaaa Skopiuj wartość pod adresem aaaaa na stos, M[aaaa] -> STACK.  PUSH [saaaa] 95030 aaaaa Połóż dokładną wartość sssss na stos, ssssss -> STACK.  POP aaaaa 91040 aaaaa Połóż wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa na stos, M[M[aaaaa]] -> STOS.  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pohierz wartość ze stosu do akumulatora, STACK -> A.  PODP [aaaaa] 95040 aaaaa Pohierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, STACK -> M[aaaaa].  PODP [aaaaa] 95040 aaaaa Pohierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem określonym przez wartość pod adresem aaaaa,	BRN aaaa	7aaaa	Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana
BRZ aaaa 8aaa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana w akumulatorze jest równa zero.  BRZF aa 908aa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aa, jeśli flaga ZERO ma wartość TRUE.  INC aaa 01aaa Zwiększ wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] + 1.  DEC aaa 02aaa Zmniejsz wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] - 1.  PUSH 03000 Skopiuj wartość z akumulatora na stos, A -> STACK.  PUSH aaaaa 91030 aaaaa Skopiuj wartość pod adresem aaaaa na stos, M[aaaaa] -> STACK.  PUSH (sssss) 93030 sssss Połóż dokładną wartość sssss na stos, ssssss -> STACK.  PUSH [aaaaa] 95030 aaaaa Połóż wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa na stos, M[M[aaaaa]] -> STOS.  POP aaaaa 91040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, STACK -> M[aaaaa].  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem określonym przez wartość pod adresem aaaaa,	BRNF aa	907aa	Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się
BRZF aa 908aa Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aa, jeśli flaga ZERO ma wartość TRUE.  INC aaa 01aaa Zwiększ wartość pod adresem aaa o 1,	BRZ aaaa	8aaaa	Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się pod adresem aaaa jeśli wartość przechowywana
INC aaa 01aaa Zwiększ wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] + 1.  DEC aaa 02aa Zmniejsz wartość pod adresem aaa o 1, M[aaa] := M[aaa] - 1.  PUSH 03000 Skopiuj wartość z akumulatora na stos, A -> STACK.  PUSH aaaaa 91030 aaaaa Skopiuj wartość pod adresem aaaaa na stos, M[aaaaa] -> STACK.  PUSH (sssss) 93030 sssss Połóż dokładną wartość sssss na stos, ssssss -> STACK.  PUSH [aaaaa] 95030 aaaaa Połóż wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa na stos, M[M[aaaaa]] -> STOS.  POP aaaaa 91040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu do akumulatora, STACK -> A.  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, STACK -> M[aaaaa].  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem określonym przez wartość pod adresem aaaaa,	BRZF aa	908aa	Warunkowe przejście do instrukcji znajdującej się
DEC aaa 02aa Zmniejsz wartość pod adresem aaa o 1,  M[aaa] := M[aaa] - 1.  PUSH 03000 Skopiuj wartość z akumulatora na stos, A -> STACK.  PUSH aaaaa 91030 aaaaa Skopiuj wartość pod adresem aaaaa na stos,  M[aaaa] -> STACK.  PUSH (sssss) 93030 sssss Połóż dokładną wartość sssss na stos,  ssssss -> STACK.  PUSH [aaaaa] 95030 aaaaa Połóż wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa  na stos, M[M[aaaaa]] -> STOS.  POP aaaaa 91040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu do akumulatora, STACK -> A.  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem  aaaaa, STACK -> M[aaaaa].  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem  określonym przez wartość pod adresem aaaaa,	INC aaa	01aaa	Zwiększ wartość pod adresem aaa o 1,
PUSH 03000 Skopiuj wartość z akumulatora na stos, A -> STACK.  PUSH aaaaa 91030 aaaaa Skopiuj wartość pod adresem aaaaa na stos,  M[aaaaa] -> STACK.  PUSH (sssss) 93030 sssss Połóż dokładną wartość sssss na stos,  ssssss -> STACK.  PUSH [aaaaa] 95030 aaaaa Połóż wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa  na stos, M[M[aaaaa]] -> STOS.  POP 04000 Skopiuj wartość ze stosu do akumulatora, STACK -> A.  POP aaaaa 91040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem  aaaaa, STACK -> M[aaaaa].  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem  określonym przez wartość pod adresem aaaaa,	DEC aaa	02aaa	Zmniejsz wartość pod adresem aaa o 1,
PUSH aaaaa 91030 aaaaa Skopiuj wartość pod adresem aaaaa na stos, M[aaaaa] -> STACK.  PUSH (sssss) 93030 sssss Połóż dokładną wartość sssss na stos, ssssss -> STACK.  PUSH [aaaaa] 95030 aaaaa Połóż wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa na stos, M[M[aaaaa]] -> STOS.  POP 04000 Skopiuj wartość ze stosu do akumulatora, STACK -> A.  POP aaaaa 91040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, STACK -> M[aaaaa].  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem określonym przez wartość pod adresem aaaaa,	PUSH	03000	
ssssss -> STACK.  PUSH [aaaaa] 95030 aaaaa Pobierz wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa na stos, M[M[aaaaa]] -> STOS.  POP aaaaa 91040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu do akumulatora, STACK -> A.  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, STACK -> M[aaaaa].  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem określonym przez wartość pod adresem aaaaa,			Skopiuj wartość pod adresem aaaaa na stos,
PUSH [aaaaa] 95030 aaaaa Połóż wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa na stos, M[M[aaaaa]] -> STOS.  POP 04000 Skopiuj wartość ze stosu do akumulatora, STACK -> A.  POP aaaaa 91040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, STACK -> M[aaaaa].  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem określonym przez wartość pod adresem aaaaa,	PUSH (sssss)	93030 sssss	
POP 04000 Skopiuj wartość ze stosu do akumulatora, STACK -> A.  POP aaaaa 91040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem aaaaa, STACK -> M[aaaaa].  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem określonym przez wartość pod adresem aaaaa,	PUSH [aaaaa]	95030 aaaaa	Połóż wartość pod adresem podanym pod adresem aaaaa
aaaaa, STACK -> M[aaaaa].  POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem określonym przez wartość pod adresem aaaaa,	POP	04000	
POP [aaaaa] 95040 aaaaa Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem określonym przez wartość pod adresem aaaaa,		91040 aaaaa	Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem
	POP [aaaaa]	95040 aaaaa	Pobierz wartość ze stosu i umieść ją pod adresem określonym przez wartość pod adresem aaaaa,