

Inštrukcia	Opis	Podrobnejšie
ADD	Sčíta operandy	$ACC \leftarrow MBR + ACC$
SUB	Odčíta operandy	$ACC \leftarrow MBR - ACC$
MUL	Násobenie operandov	$ACC \leftarrow MBR * ACC$
DIV	Delenie operandov, celočíselné	$ACC \leftarrow MBR / ACC$
NOT	Negácia operandu po bitoch	$ACC \leftarrow \text{NOT } ACC$
AND	Log. súčin operandov po bitoch	$ACC \leftarrow MBR \text{ AND } ACC$
OR	Log. súčet operandov po bitoch	$ACC \leftarrow MBR \text{ OR } ACC$
XOR	Neekvivalencia operandov	$ACC \leftarrow MBR \text{ XOR } ACC$
CMP	Porovnanie operandov	$ACC \leftarrow 0$ ak $MBR = ACC$, inak sa obsah ACC nezmení
JZ	Podmienенý skok ak $ACC=0$	-
JNZ	Podmienенý skok ak $ACC \neq 0$	-
JMP	Nepodmienенý skok	-
ROL	Bitový posun vľavo	$ACC \leftarrow \text{ROL } ACC$
ROR	Bitový posun vpravo	$ACC \leftarrow \text{ROR } ACC$
INC	Inkrementuje operand	$ACC \leftarrow ACC + 1$
DEC	Dekrementuje operand	$ACC \leftarrow ACC - 1$
STORE	Uloženie operandu do pamäti	-
LOAD	Načítanie operandu z pamäti	Hodnota bude uložená v ACC
HALT	Ukončenie programu	-

Mikroinštrukcia	Popis
ACC => MBR	Presun hodnoty z registra ACC do MBR
MBR => ACC	Presun hodnoty z registra MBR do ACC
PC => MAR	Presun hodnoty z registra PC do MAR
IR adr. => PC	Presun obsahu podľa adresy z registra IR do PC
IR => MAR	Presun hodnoty z registra IR do MAR
MBR => IR	Presun hodnoty z registra MBR do IR
HALT	Ukončenie programu
READ MEM	Čítanie z pamäti
WRITE MEM	Zápis do pamäti
mADD	Spočítanie hodnôt v registroch ACC a MBR
INCREMENT PC	Inkrementovanie registra PC
TEST ACC	Kontrola registra ACC, či obsahuje hodnotu 0
NOT ACC	Negácia registra ACC
RSHIFT ACC	Bitový posun hodnoty registra ACC vpravo
DECODE	Dekódovanie inštrukcie v IR dekáderom
MBR adr. => MAR	Presun obsahu podľa adresy z registra MBR do MAR
IR adr. => MBR	Presun obsahu podľa adresy z registra IR do MBR
mMUL	Vynásobenie hodnôt v registroch ACC a MBR
mDIV	Vydelenie hodnôt v registroch ACC a MBR
LSHIFT ACC	Bitový posun hodnoty registra ACC vľavo
mAND	Logický súčin hodnôt v registroch ACC a MBR
mOR	Logický súčet hodnôt v registroch ACC a MBR
mXOR	Neekvivalencia hodnôt v registroch ACC a MBR
CMP	Porovnanie hodnôt v registroch ACC a MBR
MBR adr. => PC	Presun obsahu podľa adresy z registra MBR do PC