

Tabulka 1: Instrukce

Kód	Instrukce	Popis
1	LIT 0, M	Vloží konstantní celou hodnotu (literál) M do zásobníku
2	LRT 0, M	Vloží konstantní reálnou hodnotu (literál) M do zásobníku
3	OPR 0, M	Operace , která se provede nad vrcholem zásobníku pro celé čísla
	OPR 0, 0	Return ; vrácení se z procedury k volajícímu
	OPR 0, 1	Negace ; vybere vrchol a vrátí negativní hodnotu
	OPR 0, 2	Sčítání ; vybere dvě hodnoty, sečte a vrátí
	OPR 0, 3	Odečítání ; vybere dvě hodnoty, odečte druhou první a vrátí výsledek
	OPR 0, 4	Násobení ; vybere dvě hodnoty, vynásobí a vrátí výsledek
	OPR 0, 5	Dělení ; vybere dvě hodnoty, vydělí druhou první
	OPR 0, 6	Lichost ; vybere vrchol a vloží 1 když liché, 0 když sudé
	OPR 0, 7	Modulo ; vybere dvě hodnoty, vydělí druhý prvním a vloží zbytek
	OPR 0, 8	Rovnost ; vybere dvě hodnoty, a vloží 1 pokud se rovnají, jinak 0
	OPR 0, 9	Nerovnost ; vybere dvě hodnoty a vloží 0 pokud se rovnají, jinak 0
	OPR 0, 10	Menší než ; vybere dvě hodnoty a vloží 1 pokud je první menší než druhá, jinak 0
	OPR 0, 11	Větší nebo rovno než ; vybere dvě hodnoty a vloží 1 pokud je první větší nebo rovno než druhá, jinak 0
	OPR 0, 12	Větší ; vybere dvě hodnoty a vloží 1 pokud je první větší nebo rovno než druhá, jinak 0
	OPR 0, 13	Menší nebo rovno než ; vybere dvě hodnoty a vloží 1 pokud je první menší nebo rovno než druhá, jinak 0

4	LOD L, M	Načtení ; načte hodnotu vrcholu z umístění dané offse- tem M od L lexikografických úrovní dolů
5	STO L, M	Uložení ; uloží hodnotu vrcholu z umístění dané offse- tem M od L lexikografických úrovní dolů
6	CAL L, M	Volání procedury v kódovém indexu M
7	RET 0, 0	Návrat z procedury ; vrátí se z procedury do volající procedury
8	INT 0, M	Alokování místa pro M hodnot na vrcholu zásobníku
9	JMP 0, M	Provede skok do instrukce M
10	JMC 0, M	Vybere vrchol a skočí k instrukci M pokud je rovna 0, podmíněný skok
11	REA L, M	Načte celé číslo ze vstupu a uloží jej na zásobník
12	WRI L, M	Odebere celé číslo z vrcholu zásobníku a vypíše jej na vstup
13	RER L, M	Načte reálné číslo ze vstupu a uloží jej na zásobník
14	WRR L, M	Odebere reálné číslo z vrcholu zásobníku a vypíše jej na vstup
15	OPF 0, M	Operace , která se provede nad vrcholem zásobníku pro reálná čísla
	OPF 0, 1	Negace ; vybere vrchol a vrátí negativní hodnotu
	OPF 0, 2	Sčítání ; vybere dvě hodnoty, sečte a vrátí
	OPF 0, 3	Odečítání ; vybere dvě hodnoty, odečte druhou první a vrátí výsledek
	OPF 0, 4	Násobení ; vybere dvě hodnoty, vynásobí a vrátí výsle- dek
	OPF 0, 5	Dělení ; vybere dvě hodnoty, vydělí druhou první
	OPF 0, 6	Lichost ; vybere vrchol a vloží 1 když liché, 0 když sudé
	OPF 0, 7	Modulo ; vybere dvě hodnoty, vydělí druhý prvním a vloží zbytek
	OPF 0, 8	Rovnost ; vybere dvě hodnoty, a vloží 1 pokud se rov- nají, jinak 0

	OPF 0, 9	Nerovnost ; vybere dvě hodnoty a vloží 0 pokud se rovnají, jinak 0
	OPF 0, 10	Menší než ; vybere dvě hodnoty a vloží 1 pokud je první menší než druhá, jinak 0
	OPF 0, 11	Větší nebo rovno než ; vybere dvě hodnoty a vloží 1 pokud je první větší nebo rovno než druhá, jinak 0
	OPF 0, 12	Větší ; vybere dvě hodnoty a vloží 1 pokud je první větší nebo rovno než druhá, jinak 0
	OPF 0, 13	Menší nebo rovno než ; vybere dvě hodnoty a vloží 1 pokud je první menší nebo rovno než druhá, jinak 0
16	RTI 0, 0	Reálné číslo na celé číslo ; vybere jednu hodnotu ze zásobníku a vloží celou část čísla do zásobníku
17	ITR 0, 0	Celé číslo na reálné číslo ; vybere jednu hodnotu ze zásobníku a vloží číslo jako reálné do zásobníku
18	NEW 0, 0	Alokace na haldě ; alokuje se jedno místo na haldě, na zásobník vloží hodnotu představující pozici místa v haldě
19	DEL 0, 0	Uvolnění místa na haldě ; odebere ze zásobníku jednu hodnotu a to adresu na haldě, kterou uvolní
20	LDA 0, 0	Načtení hodnoty z haldy ; odebere ze zásobníku hodnotu a vloží hodnotu z haldy
21	STA 0, 0	Uložení hodnoty na haldu ; odebere dvě hodnoty zásobníku. Na první představující adresu uloží druhou v haldě
22	PLD 0, 0	Dynamické načtení hodnoty z místa určeného L/A ; odebere ze zásobníku dvě hodnoty. První je úroveň zanoření a druhá je relativní pozice
23	PST 0, 0	Dynamické uložení hodnoty z místa určeného L/A ; odebere ze zásobníku tři hodnoty. První je úroveň zanoření, druhá relativní pozice a třetí