

# Rejstřík

abeceda mezinárodní telegrafní 21  
adresa 27  
— autorelativní 150  
— bázovaná 148  
— druhého řádu 145  
— efektivní 145  
— implicitní 150  
— modifikovaná indexregistrem 147  
— — registrem báze 148  
—  $n$ -tého řádu 145  
— návratová 155, 174  
— nepřímá 145, 148, 155  
— nultého řádu 146  
— prvního řádu 145  
— přerušovací 138, 140, 141  
— přímá 145  
— řádu  $n$  145  
— samorelativní 150  
— skládaná 149  
— složená 148, 149  
— startovací 144, 158  
— — kanálového programu 157  
— určená obsahem registru 145  
— vnitřní 135  
ALU 12  
analyzátor diferenciální 11  
assembler 171  
  
b 23  
B 23  
bajt 23  
báze 38, 124  
bit 21, 39  
— platnosti 35  
— příznakový 135  
— znaménkový 74, 93  
blok 23  
buňka paměťová 23  
  
CCITT 2 21  
cesta datová 13  
cifra 22, 38, 124  
cyklus paměti 24  
— počítače základní 144, 153, 155  
čárka desetinná 39  
— řádová 39  
— — pevná 113  
— — pohyblivá 113  
—  $z$ -adická 39  
časovač 139

část celá 18, 41  
— instrukce adresní 135  
— mikroinstrukce adresní 172  
— rezidentní 159  
— tranzientní 159  
— zlomková 18, 41  
— znaku informační 129  
— — kontrolní 129  
čísla záporná 63  
číslice 22, 95, 124, 126  
— relativní 96, 111  
— standardní 96  
—  $z$ -adická 38  
číslo desítkové 39  
— dvojkové 39  
— kanálu 157  
— opačné 67, 75, 76, 78, 125, 127  
— periferního zařízení 156, 157  
— periodické 41, 44  
— římské 22, 126  
—  $z$ -adické 39  
čítač adres 142  
— — instrukcí 142  
— instrukcí 142  
— mikroprogramový 175  
— paralelní 102  
— programový 141, 149, 153, 176  
— synchronní 56  
  
data 10  
— přerušování 138, 143, 158, 162  
— vstupní 10  
— výstupní 10  
dekodér 20  
— adres 28  
— operačního znaku 142, 174  
dekódování 20  
— operačního znaku 142, 151, 174  
dekrement 148  
dekrementace 56  
dělení 102, 115, 128  
— bez návratu přes nulu 105  
— bez restaurace nezáporného zbytku 105  
— celočíselné 19  
— celých čísel 107  
— nulou 102  
— s návratem přes nulu 104  
— s restaurací nezáporného zbytku 104  
dělička 106, 111  
délka bloku 23

délka instrukce 134, 136  
 — — proměnná 137  
 — operandu 137  
 — položky 23  
 — řádové mřížky 49, 51  
 — slabiky 23  
 — slova 23, 49  
 — — pevná 137  
 — — proměnná 49, 81, 137  
 — znaku 19  
 detekce chyb 128  
 — přeplnění 50  
 detektor znaménka 82  
 diagram vývojový 164  
 — — regulární 166  
 — — signálový 166  
 dialog 32  
 diference symetrická 134  
 disjunkce 14  
 doba vybavovací 24  
 — — maximální 24  
 — — střední 24  
 — zápisu 24  
 doplněk 148  
 — desítkový 64  
 — devítkový 70  
 — dvojkový 64  
 — jedničkový 70  
  
 emulace 176  
 exponent 113  
 extrakce 134  
  
 formát dvojnásobný 117  
 — jednoduchý 117  
 fronta 34  
 funkce cyklotrická 123  
 — elementární 118  
 — exponenciální 124  
 — goniometrická 122  
 — hyperbolická 124  
 — hyperbolometrická 124  
 — logaritmická 124  
  
 G 24  
 generátor adres 144  
 — hodinových pulsů 59  
 graf přechodů 166  
  
 hazard 16, 59  
 hierarchie řadičů 164  
 hlídač 138  
 hloubka volání podprogramů 155  
 hodiny 15, 139  
 — vícefázové 16  
 hodnota absolutní 67, 73, 75  
 — logická 14  
 hrana zápisná 15, 56, 60  
  
 charakter obrazu 70  
 charakteristika 113  
  
 chyba 44, 129  
  
 indexregistr 147, 148, 176  
 injekce 134  
 inkrementace 56  
 — programového čítače 142, 144, 150, 153, 155  
 instrukce 12, 23, 134, 141, 146  
 — bezadresová 137  
 — dvouadresová 135  
 — 1+1adresová 136  
 — kanálová 157  
 — nadresová 135  
 — neprivilegovaná 161  
 — pětiadresová 136  
 — privilegovaná 161  
 — tříadresová 135  
 integrátor 11  
 invertor analogový 11  
 — desítkový 82  
 inverze čísla 68  
 — z-adické číslice 68  
 ITA 2 21  
 iterace 112, 119  
  
 jádro hlavní paměti 28  
 — řadiče 142, 151, 164, 171  
 jednička horká 68  
 — skrytá 117  
 jednotka aritmetická 12, 13, 38  
 — — a logická 12  
 — počítací 11  
 — řádové mřížky 49  
 — základní 13  
 jednoznačnost kódu 22  
  
 k 24  
 K 23  
 kanál 13, 157, 158  
 — blokově multiplexní 158  
 — multiplexní 158  
 — selektorový 158  
 — slabikově multiplexní 158  
 kapacita paměti 23  
 klíč 35  
 — ochrany paměti 160  
 kód 19, 22  
 — abecedně číslicový 21  
 — aditivní 76, 115, 116  
 — Aikenův 88, 108  
 — alfanumerický 21  
 —  $AN+B$  87  
 — ASCII 21  
 — BCD 19, 20, 81, 83  
 — bezpečnostní 20, 86, 128  
 — binární 21, 38  
 — biquinární 89  
 — Brownův 86, 131  
 — číselný 22  
 — desítkový 38, 81  
 — detekční 128  
 — DKOI 21

- kód doplňkový 63
  - 2 z 5 86
  - dvojkově desítkový 81
  - dvojkový 21, 38
  - EBCDIC 21
  - GA 129
  - $Ga+F$  87
  - $GA + F$  131
  - inverzní 69, 117
  - ISO-8 21
  - 1 z n 20, 29, 166
  - Kamenických 21
  - KOI-8 21
  - komplementární 86
  - násobkový 129
  - nbitový 21
  - nesystematický 129
  - operační 134, 151, 153, 154
  - 8,4,2,1 88
  - 8,4,-2,-1 88
  - +3 86
  - pro zobrazení záporných čísel 22, 63
  - přímý 74
    - — dvojkový 83
  - Rubinoffův 88
  - s posunutou nulou 76
  - samoopravný 128
  - se snadnou detekcí znaménka 86
  - se snadným určováním přenosu 86
  - Stibitzův 86
  - strojový 171
  - systematický 129, 131
  - $\frac{16}{3}, \frac{8}{3}, \frac{4}{3}, -\frac{2}{3}, \frac{1}{3}$  89
  - šestnáctkový 38
  - 3 z 5 87
  - $3a+2$  86
  - USASCII 21
  - váhový 88
  - XS3 86
  - zabezpečený paritou 20
  - zbytkový 132
  - zbytkových tříd 126
- kodér 20
- kódování 20
  - vnitřního stavu 166
- kongruence 18
- konjunkce 14
- korekce chyb 128
- kradení cyklů 32
- krájení času 139
- krokování programů 142, 144
  
- LATIN-2 21
- LIFO 175
  
- M 23
- majorita ze tří 53
- mantisa 113
- maska přerušení 140, 161
- měřítka 113, 127
- metoda Boothova 98
  
- metoda CORDIC 122
  - Newtonova 112, 119
  - SRT 111
- mikrodiagnostika 176
- mikroinstrukce 171
- mikrooperace 142, 151, 166, 171
  - prázdná 166
- mikropodprogram 174
- mikroprogram 171
  - diagnostický 176
  - funkční 176
- mikroprogramování 175
  - diagonální 175
  - horizontální 175
  - vertikální 175
- miliinstrukce 176
- milioperace 176
- miliprogram 177
- miliprogramování 176
- místo paměťové 23
  - platné 40
  - řádové 39
- modelování 11
- modul 18, 127
  - řádové mřížky 49
- mřížka řádová 49, 90, 114
  - — 2. typu 50
  - — 1. typu 50
- MTA 2 21
  
- nadbytečnost 128
- NaN 118
- nanoprogramování 176
- násobení 89, 115, 127
- násobička 91, 98
  - analogová 11
  - Daddova 101
  - paralelní 99
  - s uschovávanými přenosy 100
  - sériová 99
  - Wallacova 101
- násobilka 92
- nastavení 153
- návrat přes nulu 104, 122
  - z podprogramu 155
- nedoplnění 116
- negace 14
- nenaplnění 116, 138
- nonekvivalence 14
- NOP 153
- normalizace 116
- nula kladná 70, 74, 116
  - nevýznamná 40, 43, 50
  - záporná 70, 74, 116
  
- obsah adresy 28
- obsluha příčiny přerušení 143
- odčítačka 62, 67, 86
- odčítání 60, 66, 72, 75, 76, 77, 90, 115, 127
- odebrání cyklu 32
- odchylka 44

- ochrana paměti 159
- okno 153
- operace aritmetická 134, 151
  - kanálová 157
  - logická 134, 151
  - neprivilegovaná 161
  - počítače 151
  - — základní 134, 136, 142
  - podmíněná 155
  - prázdná 153
  - privilegovaná 161
  - V/V 156, 161, 177
  - vstupu a výstupu 156
  - základní 161
  - — podmíněná 155
- operand přímý 146
- oprava chyb 128
- organizátor 31
- oříznutí 45, 50
  
- paměť 23
  - adresovatelná 32, 136, 176
  - asociativní 35
  - bublinová 23
  - bubnová 23, 136
  - dat 14
  - destruktivní 24
  - disková 23, 37, 157, 158
  - dvoubránová 32, 152
  - EEPROM 36
  - energeticky nezávislá 138
  - EPROM 36
  - feritová 27, 32, 138
  - FIFO 34
  - hlavní 12, 23, 27, 37, 136, 141, 159
  - instrukcí 14
  - klíčů 160
  - konstant 36
  - LIFO 33, 153, 155
  - — simulovaná 34, 144, 155
  - magnetická 23, 33, 37, 136, 157, 158
  - — pásková 158
  - mapovací 174
  - měnitelná 37, 159, 176
  - mikroprogramů 171
  - nbránová 32
  - operační 27
  - optická 23
  - pásková 23, 33, 37, 157
  - permanentní 36, 112, 123, 159, 160, 171, 174, 176
  - polovodičová 27
  - pracovní 27
  - PROM 36
  - RAM 37
  - RWM 37
  - řídicí 171
  - s adresovým výběrem 32
  - s koincidenčním výběrem 32
  - s libovolným přístupem 37
  - s náhodným přístupem 37
- paměť s omezeným stupněm asociativity 36
  - s postupným výběrem 33
  - se sekvenčním výběrem 33
  - semipermanentní 36
  - sklípková 33
  - virtuální 36, 160, 161
  - vnější 23
  - vnitřní 23
  - vyrovnávací 34
  - — rychlá 36
  - zámků 160
  - zápisníková 176
  - zásobníková 33
- paragraf 148
- počítač 10
  - analogový 11
  - asociativní 36
  - asynchronní 60
  - číslicový 11
  - harvardského typu 14
  - hybridní 11
  - jednoprocessorový 14
  - nadresový 135
  - non von 14
  - — — Neumann 14
  - paralelní 51
  - řízený tokem dat 14
  - s pevnou délkou slova 137
  - s proměnnou délkou slova 51, 137
  - s vnějším řízením 12
  - s vnitřním řízením 12
  - sériový 51
  - víceprocesorový 51
  - von Neumannovy koncepce 12, 13
- podíl celočíselný 19
- podkanál 158
- podmřížka řádová 74
- podtečení 116
- podtyp přerušení 140, 143
- polosčítačka 54
- položka 23
- porovnávání 116, 128
- porucha 138
- posuv 25, 78
  - aritmetický 78
  - cyklický 78
  - logický 78
- pozice 39
- priorita jednotek 32
  - přerušení 139
- procesor 13
- program 10
  - aplikační 159
  - diagnostický 176
  - dohlížecí 159
  - kanálový 157
  - systémový 159
  - uživatelský 159
  - zaváděcí 158, 159
- prostor adresový 28
- prostředky programové 10

- prostředky technické 10
- přednastavení čítače 56
- přenos 52, 60, 96, 126
  - kruhový 71, 93
  - záporný 60
- přeplnění 50, 52, 55, 65, 66, 67, 71, 73, 76, 77, 78, 81, 90, 102, 116, 128, 138, 140, 147
- přerušeni 138, 139, 142, 146, 153, 159, 160
  - instrukční 139
  - jednoúrovňové 139
  - programové 138, 139
  - technické 138
  - V/V 138, 158
  - víceúrovňové 139
  - vnější 139
  - způsobená časovačem 139
  - — operátorem 139
- přerušovací adresa 162
- přeskakování jedniček 97, 111
  - nul 97, 111
- přeskok 154
- přesun 153
- přetečení 50, 116
- převod čísel 42
  - souřadnic 123
- převodník analogově číslicový 11
  - číslicově analogový 11
- příčina přerušeni 138
- přidělovač sběrnice 31
- příznak adresy druhého řádu 146
  - běžné stránky 150
  - nepřímé adresy 146
  - přerušeni 157
  - řetězu instrukcí 157
  - složené adresy 150
  - v kanálové instrukci 157, 158
- pseudosčítačka 100
- puls hodinový 15, 56, 59
- pulsčítačka 54
- pult ovládací 142, 144, 158
  
- redundance 128
- registr 23, 24
  - adres 28
  - — mikroinstrukcí 172
  - báze 148
  - bazový 148
  - dat 28
  - dolní meze 160
  - horní meze 160
  - instrukcí 142, 146, 151, 176
  - jednobitový 24
  - nbitový 24
  - posuvný 24
  - programový 141
  - příznaků 135, 138, 154, 157
  - segmentový 148
  - triviální 24
  - univerzální 148, 156, 176
  - začátku programu 160
- restaurace nezáporného zbytku 104
  
- režim multiprogramní 159
  - paralelní 51
  - sério-paralelní 51
  - sério-sériový 51
  - sériový 51
- ROM 36
- rozdíl řádový 60
- rozšiřování řádové mířky 50, 80
- rutina přerušeni 138, 153
- řád 39, 124, 127
  - adresy 145
  - z-adický 39
- řadič 12, 13, 151, 164
  - aritmetické jednotky 151, 164
  - hlavní paměti 28, 31
  - jednotky 13
  - kanálu 164
  - klasický 166
  - kombinovaný 177
  - mikroprogramovaný 171
  - nadřizený 164, 171
  - obvodový 166
  - periferního zařízení 156, 164
  - počítače 12, 13, 141, 164
  - podřizený 164, 171
  - s čítačem 169
  - s posuvným registrem 168
  - s řídicími řetězci 168
- řízení těsné 151
  - vnější 12
  - vnitřní 12
  - volné 151
  
- sběrnice 31
- sčítačka 126
  - analogová 11
  - asynchronní 59
  - desítková 56
  - dvojková 66, 71
  - jednomístná desítková 82
  - — dvojková 54
  - korekční 84
  - modulo 127, 132
  - paralelní 54
  - poloviční 54
  - s podmíněnými součty 58
  - s predikcí přenosů 58
  - s uschovávanými přenosy 126
  - sério-paralelní 55
  - sériová 55
  - úplná 54
  - základní 84
- sčítačka-odčítačka 62
  - desítková 82
  - dvojková 69, 72
  - — jednomístná 63
  - — paralelní 63
- sčítání 51, 52, 65, 75, 76, 77, 90, 96, 115, 125, 127
- sdílení času 31
- segment 148

segment programu 12  
schéma Hornerovo 47  
signál 11, 16  
— řídicí 12, 142, 164, 166, 172  
— stavový 13, 142, 164, 166  
skok 153  
— do podprogramu 155  
— nepodmíněný 153  
— podmíněný 153  
slabika 23, 51, 75, 137  
slovo 23, 49, 51, 137  
— kanálu adresové 157  
— — příkazové 157  
— — stavové 158  
— kódové 19  
— pevné délky 137  
— programu stavové 162  
— proměnné délky 137  
soubor instrukční 134  
součet aritmetický 14  
— logický 14, 53  
— modulo 2 14, 53  
— řádový 51  
součin aritmetický 14  
— logický 14, 53  
soustava 22  
— česká 126  
— číselná 22  
— desítková 39  
— dvojková 38, 39  
— o několika základech 124  
— osmičková 40  
— polská 125  
— polyadická 38, 40, 124  
— — nestandardní 40, 124  
— — příbuzná 42, 47, 48  
— — standardní 40, 124  
— poziční 39  
— s nadbytečnými číslicemi 125  
— s redundandními číslicemi 125  
— s relativními číslicemi 95, 111, 125  
— se symetrickou bází 95  
— se záporným základem 125  
— šestnáctková 40, 55  
— trojková 40  
— z-adická 38  
— zbytkových tříd 126  
SRT 111  
start V/V 157  
stav mimořádný 139  
— počítače 162  
stránka 149, 160  
— běžná 150  
— nultá 150  
stroj na zpracování informací 10  
strom Wallacův 101  
střadač 135, 136, 148, 151, 152, 156, 176  
sumátor 11  
supervizor 159  
symbol 19  
syndrom 129, 132  
systém operační 159  
systémy paralelní 14  
T 24  
takt 15  
tečka řádová 39  
— z-adická 39  
text 23  
tvar čísel semilogaritmický 113  
— normalizovaný 115  
typ přerušení 140  
údaje 10  
— vstupní 10  
— výstupní 10  
ukazatel zásobníku 34, 144  
uložení návratové adresy 155  
určování znaménka 128  
váha 88, 125  
vektor kódový 19  
větvení mikroprogramů 172  
volání mikropodprogramu 174  
— podprogramu 155  
— supervizoru 162  
vrchol zásobníku 33  
vstup datový 15  
— hodin 15  
— hodinový 15  
— přerušovací 139  
vybavení mikroprogramové 175  
— programové 10  
— technické 10  
vyprázdnění 116  
výběr podmínky 172  
výpadek napájecího napětí 138  
výpůjčka 60, 73  
výstup negovaný 15  
— přímý 15  
základ 38, 124, 126  
zaokrouhlování 45  
— dolů 45  
— nahoru 45  
— s preferencí sudé číslice 45  
— s preferencí většího čísla 46  
zápis celého čísla 41  
— čísla 22  
— — menšího než 1 41  
— znaménka 75  
zařízení periferní 13, 23  
— pro vstup/výstup 13  
— V/V 13, 156  
— vnější 13  
— vstupní 12  
— výstupní 12  
zásobník 33, 153, 155  
zavedení mikroprogramu 176  
— programu do paměti 12, 142, 158, 159  
— systému 159  
zbytek 104, 113

zbytek dílčí 104, 105  
— konečný 104, 105  
— nesprávný 105  
— po dělení 19  
— správný 105  
zjišťování chyb 128  
zkracování řádové mřížky 50, 80  
značka 19  
— konce slova 137  
znak 19  
— mikrooperační 171, 176  
— nepřípustný 128  
— operační 134, 154  
— — nedovolený 134  
— — nepřípustný 134, 138, 153

znak přípustný 128  
— řídicí 21  
znaménko 116  
zobrazení analogové 10  
— číslicové 10  
— dat 10  
— digitální 10  
— diskrétní 10  
— nespojité 10  
— spojité 10  
zokrouhlování s preferencí sudé číslice 117  
zpracování paralelní 51  
— proudové 177  
zrychlování přenosů 57  
ztráta přesnosti 50, 78, 81, 90

- accumulator 135
- arithmetic and logic unit 12
  
- barrel shifter 80
- base 38
- bootstrap 158
- borrow 60
- buffer 34
- bus 31
  - arbiter 31
- byte 23
  
- cache 36
- carry 52
  - end-around 71
  - look-ahead adder 58
  - save adder 100
  - — multiplier 100
- CAW 157
- CCW 157
  
- channel 13, 157
- conditional sum adder 58
- control memory 171
  - unit 12
- CSW 158
- cycle stealing 32
  
- data flow computers 14
- digit 22
- displacement 148
  
- exception 139
  
- firmware 175
- fixed point 113
- floating point 113
- full adder 54
  
- general registers 148
- guard bit 117
  
- half adder 54
- hand shake 32
- hardware 10
- hidden one 117
- hot one 68
  
- immediate 146
- interrupt 139
  
- IPL 159
  
- main memory 12
- multiplier 100
  
- Not a Number 118
  
- operating code 134
- overflow 50, 116
  
- pipelining 177
- point 39
- pop 33
- principles of operations 134
- programm counter 141
- pseudoadder 100
- PSW 162
- push 33
- push-down memory 33
  
- radix 38
  - number system 38
- residue number system 126
- round bit 117
  
- scratch pad 176
- signed digit number system 95
- skip over 0's 97
  - — 1's 97
- software 10
- stack 33
  - pointer 34
- sticky bit 117
- SVC 162
  
- time slicing 139
- timer 139
- top 33
  
- underflow 116
  
- Wallace tree 101
- word 23
  - mark 137
  
- 1'complement 70
- 2'complement 64
- 9'complement 70
- 10'complement 64