

| | | |
|---------|---|----|
| II.3 | SYSTÉM NEPŘÍMÉHO PŘÍSTUPU (SPOOLING) | 3 |
| II.3.1 | Přehled | 3 |
| II.3.2 | Adresování I/O zařízení | 4 |
| II.3.3 | Logické jednotky sesení a virtuální zařízení | 4 |
| II.3.4 | Použití spoolingu v interaktivním provozu (v sesení) | 5 |
| II.3.5 | Omezení při používání spoolingu | 5 |
| II.3.6 | Postup při používání spoolingu (modelování I/O zařízení) | 6 |
| | II.3.6.1 SPOOL - soubory | 7 |
| II.3.7 | Záhlaví SPOOL - souborů | 8 |
| II.3.8 | Vlastnosti virtuálních zařízení | 8 |
| II.3.9 | Způsoby ovládní spoolingu uživatelem | 10 |
| II.3.10 | Příklady na ovládní spoolingu | 15 |
| II.3.11 | Příklady na ovládní spoolingu - podrobný komentář | 17 |
| | II.3.11.1 Vstupní spooling | 17 |
| | II.3.11.2 Výstupní spooling s uchováním dat | 18 |
| | II.3.11.3 Výstupní spooling s výpisem dat | 19 |
| II.3.12 | Interaktivní program GASP | 21 |
| | II.3.12.1 Aktivace programu GASP | 22 |
| | II.3.12.2 Příkazy programu GASP | 22 |
| | II.3.12.3 Příklady na použití programu GASP | 25 |
| II.4 | PODPROGRAMY A JEJICH POUŽITÍ | 27 |
| II.4.1 | Externí a interní podprogramy | 27 |
| II.4.2 | Procedurální a funkční podprogramy | 28 |
| II.4.3 | Volání funkčních podprogramů | 29 |
| | II.4.3.1 Parametry předávané a očekávané, kompatibilita parametrů | 30 |
| II.4.4 | Standardní způsob volání podprogramů, posloupnost volání | 31 |
| II.4.5 | Nepovinné parametry podprogramů | 33 |
| II.4.6 | Procedurálně funkční podprogramy a podprogram ABREG | 34 |
| II.4.7 | Příklady podprogramů | 35 |
| II.5 | SESTAVOVACÍ PROGRAMY A JEJICH POUŽITÍ | 36 |
| II.5.1 | Relativní binární moduly | 36 |
| II.5.2 | Vnější jména mezimodulové reference | 37 |
| II.5.3 | Které moduly budou při sestavování zahrnuty do programu | 39 |
| II.5.4 | Nepokryté externály při sestavování programu | 39 |
| II.5.5 | Druhy a použití sestavovacích programů | 41 |
| II.5.6 | Funkce sestavovacích programů | 43 |
| | II.5.6.1 Sestavení všech RB--modulů ve specifikovaném souboru | 43 |
| | II.5.6.2 Prohledávání knihoven | 44 |
| | II.5.6.3 Určení typu sestaveného programu | 45 |
| | II.5.6.4 Určení velikosti programu | 45 |
| | II.5.6.5 Základní a běžná stránka paměti | 46 |
| II.6 | PRÁCE SE SOUBORY V SYSTÉMU DOS V/ ADT | 48 |
| II.6.1 | Co nabízí uživateli systém ovládní souborů | 48 |
| II.6.2 | Programové prostředky pro ovládní souborů | 50 |
| II.6.3 | Vnitřní organizace souborů | 50 |
| II.6.4 | Otevírání souborů | 53 |

| | | |
|-----------|---|-----|
| II.6.5 | Rozšiřitelnost souborů | 54 |
| II.6.6 | Data Control Block (DCB) | 55 |
| II.6.7 | Zabezpečení souborů | 56 |
| II.6.8 | Specifikace souboru (namr) a její dekodování | 56 |
| II.6.9 | Úvod do podprogramů FMP | 58 |
| II.6.10 | Popis vybraných podprogramů FMP | 60 |
| II.6.11 | Souborové příkazy jazyka FORTRAN | 69 |
| II.7 | SLUŽBY SYSTÉMU | 83 |
| II.7.1 | Systémové konvence a jejich kontrolovatelnost | 83 |
| II.7.1.1 | Přerušení | 84 |
| II.7.2 | Rozdělení služeb systému | 86 |
| II.7.2.1 | Aktivace služeb systému, přenositelnost sestavených programů | 86 |
| II.7.2.2 | Použití služeb systému v programech | 86 |
| II.7.3 | Systémový vstupní bod EXEC | 88 |
| II.7.3.1 | Parametry volání EXEC | 89 |
| II.7.4 | Vstupní a výstupní operace | 89 |
| II.7.5 | Odsouvání programů (swapping) | 90 |
| II.7.5.1 | Konzervování stavu procesu | 90 |
| II.7.5.2 | Restaurování stavu procesu | 90 |
| II.7.5.3 | Strategie odsouvání | 91 |
| II.7.5.4 | Překážky při odsouvání obsahu paměťových oblastí | 92 |
| II.7.5.5 | Přemístění I/O buferu mimo tělo programu, pomocný bufer | 92 |
| II.7.6 | I/O operace s pomocným buferem | 92 |
| II.7.6.1 | Vyrovňování výstupních operací, zařízení se simulovaným buferem | 93 |
| II.7.6.2 | Volání vstupního bodu REIO | 93 |
| II.7.7 | Standardní vstup/výstup | 94 |
| II.7.7.1 | Formát řídicího slova | 94 |
| II.7.7.2 | Obsahy registrů A a B po ukončení I/O operace | 95 |
| II.7.7.3 | Délka přenášených dat a její specifikace | 96 |
| II.7.7.4 | Významné a řídicí znaky | 98 |
| II.7.7.5 | Příznak konce souboru | 98 |
| II.7.7.6 | Binární a znakový přenos | 99 |
| II.7.7.7 | Znakové čtení | 99 |
| II.7.7.8 | Řízení tiskáren 1. znakem v buferu | 100 |
| II.7.7.9 | Potlačení přechodu na nový řádek | 101 |
| II.7.7.10 | ECHO při čtení z terminálu | 102 |
| II.7.8 | Provedení řídicí operace na I/O zařízení | 102 |
| II.7.9 | Naplánování (aktivace) programu z programu | 105 |
| II.7.9.1 | Úvod | 105 |
| II.7.10 | Komunikace mezi procesy | 107 |
| II.7.10.1 | Komunikace otec - syn a syn - otec | 107 |
| II.7.10.2 | Použití EXEC s kódem požadavku 14 | 108 |
| II.7.10.3 | Použití podprogramu RMPAR | 110 |
| II.7.10.4 | Použití podprogramu GETST | 110 |
| II.7.10.5 | Použití podprogramu RHPAR | 110 |
| II.7.10.6 | Použití podprogramu PRTN | 111 |

| | |
|--|-----|
| II.8 INTERAKTIVNÍ EDITOR EDIT | 112 |
| II.8.1 Jak se naučit používat EDIT | 112 |
| II.8.2 Vstupní, výstupní a pracovní soubor | 113 |
| II.8.3 Vlastnosti pracovního souboru EDITu | 113 |
| II.8.3.1 Velikost pracovního souboru | 113 |
| II.8.4 Aktivace programu EDIT | 114 |
| II.8.5 Vysvětlující příkaz ? | 115 |
| II.8.6 Pracovní řádek EDITu | 116 |
| II.8.7 Zásobník příkazů EDITu | 116 |
| II.8.8 Číslování řádků souboru | 116 |
| II.8.9 Systémové proměnné EDITu | 117 |
| II.8.10 Obecný tvar příkazů EDITu | 118 |
| II.8.11 Kód příkazu EDITu | 118 |
| II.8.12 Řádkový rozsah příkazu | 118 |
| II.8.13 Osnačování řádků souboru písmeny | 120 |
| II.8.14 Parametry příkazů EDITu | 122 |
| II.8.15 Modifikátory příkazů | 123 |
| II.8.16 Zrušení účinku posledního příkazu, příkaz UN | 124 |
| II.8.17 Znakové opravy řádku (příkaz P) | 125 |
| II.8.17.1 Úvod | 125 |
| II.8.17.2 Náhrada jednotlivých znaků v pracovním řádku | 125 |
| II.8.17.3 Přepínače pro vkládání a vynechávání znaků | 126 |
| II.8.17.4 Použití dalších přepínačů | 129 |
| II.8.18 Příkazy C a O | 130 |
| II.8.19 Vyhledávací příkazy | 130 |
| II.8.19.1 Obecný tvar vyhledávacích příkazů | 132 |
| II.8.20 Výměnné příkazy podmíněné | 133 |
| II.8.20.1 Obecný tvar výměnných příkazů | 133 |
| II.8.21 Nepodmíněný výměnný příkaz U | 134 |
| II.8.22 Zvláštní znaky EDITu | 135 |
| II.8.22.1 Vyzývací znak EDITu | 136 |
| II.8.22.2 Tabulační znak | 137 |
| II.8.22.3 Oddělovač příkazů | 138 |
| II.8.22.4 Nedefinovaný znak | 138 |
| II.8.22.5 Znak změny | 138 |
| II.8.23 Ukončovací a výstupní příkazy | 139 |
| II.8.24 Záchraný režim | 140 |
| II.8.24.1 Spolehlivost režimu záchrany | 141 |
| II.8.25 Stránková (obrazková) edice | 142 |
| II.8.25.1 Zahájení stránkové edice | 142 |
| II.8.25.2 Povel při stránkové edici | 143 |
| II.8.26 Regulární výrazy | 146 |
| II.8.26.1 Úvod | 146 |
| II.8.26.2 Co umožňují regulární výrazy | 146 |
| II.8.26.3 Speciální znaky plně v režimu regulárních výrazů | 147 |
| II.8.26.4 Obecný řlen | 148 |
| II.8.26.5 Definice třídy znaků | 148 |
| II.8.26.6 Příklady použití vzorku ve vyhledávacích příkasech | 150 |
| II.8.26.7 Zapamatování vzorku nebo jeho části | 150 |
| II.8.26.8 Zapamatování a vybavení zapamatovaného řetězce | 151 |