

# OBSAH

---

<b>1</b>	<b>DIALOGOVÁ FORMA PRÁCE S POČÍTAČEM</b>	<b>11</b>
1.1	Požadavky na dialogové programy	11
1.2	Jednoduchost obsluhy programů	11
1.3	Srozumitelnost programů	12
1.4	Autodokumentace dialogových programů	13
1.5	Odolnost programů vůči chybám	14
1.5.1	Vstup číselných údajů	15
1.5.2	Vstup textových údajů	15
1.5.3	Informovanost o vstupních hodnotách	16
1.5.4	Speciální funkce dialogu	16
1.6	Průběžná informovanost uživatele	17
1.7	Požadavky plynoucí ze struktury vazeb	18
1.8	Další požadavky na dialog s počítačem	19
1.8.1	Řídicí program souboru uživatelských programů	20
1.8.2	Výstup výsledků	20
1.8.3	Registrace činnosti systému	21
1.8.4	Chránění programů a dat	21
<b>2</b>	<b>PROGRAMOVÉ PROSTŘEDKY PRO REALIZACI DIALOGU</b>	<b>23</b>
2.1	Vkládání, testování a opravování vkládaných čísel	23
2.1.1	Nedestruktivní testování vstupujících čísel	24
2.1.2	Testování čísla v textové proměnné	25
2.2	Testování hodnoty vkládaného čísla	27
2.2.1	Rozklad množiny čísel na podmnožiny	27
2.2.2	Kritéria tvorby číselných množin	29
2.2.3	Definice číselných množin	30
2.2.4	Způsob testování hodnoty čísla	33
2.2.5	Speciální testy čísel	36
2.2.6	Opravy vložených čísel	37
2.2.7	Výběr subsystému z číselných množin	38
2.2.8	Doporučený systém podprogramů	41
2.2.9	Závaznost soustavy množin čísel	43
2.2.10	Nepovinné parametry a vybraná slova pro funkce vstupu	47
2.2.11	Redukce počtu funkcí	50

<b>2.3</b>	<b>Vkládání, testování a opravování textů</b>	<b>51</b>
2.3.1	Testování přípustných znaků v textové proměnné	52
2.3.2	Poziční rámcové testování obsahu textové proměnné	55
2.3.3	Proměnlivá délka textových proměnných	58
2.3.4	Testy celého jména v textové proměnné	64
2.3.5	Obecný test obsahu textové proměnné	68
<b>2.4</b>	<b>Datum a jeho testování</b>	<b>69</b>
2.4.1	Vkládání data	69
2.4.2	Testování data	71
2.4.3	Testování rodného čísla	72
<b>2.5</b>	<b>Speciální prostředky dialogu</b>	<b>72</b>
2.5.1	Podprogram Souhlas	73
2.5.2	Podprogram Menu	75
2.5.3	Podprogram Průběh výpočtu	76
2.5.4	Podprogramy pro přípravu obrazovky	76
<b>3</b>	<b>UKÁZKY PODPROGRAMŮ PRO REALIZACI DIALOGU</b>	<b>77</b>
<b>3.1</b>	<b>Numerické podprogramy</b>	<b>78</b>
3.1.1	Ukázka podprogramu Číslo	78
3.1.2	Ukázka podprogramu Celé číslo	79
3.1.3	Ukázka podprogramu Přirozené číslo	81
3.1.4	Ukázka podprogramu Přirozené číslo v intervalu 1—Z	81
3.1.5	Ukázka podprogramu Přirozené číslo v intervalu Y—Z	83
3.1.6	Ukázka podprogramu Přirozené sudé číslo v intervalu Y—Z	83
3.1.7	Ukázka podprogramu Dělitelné přirozené číslo	85
3.1.8	Ukázka podprogramu Dělitelné číslo se zbytkem	85
3.1.9	Ukázka podprogramu Číslo ze seznamu	86
3.1.10	Ukázka podprogramu Absolutní hodnota	87
<b>3.2</b>	<b>Textové podprogramy</b>	<b>87</b>
3.2.1	Ukázka podprogramu Test znaků v obálce	87
3.2.2	Ukázka podprogramu Křestní jméno	89
3.2.3	Ukázka podprogramu Jméno	90
<b>3.3</b>	<b>Podprogram Testování data</b>	<b>91</b>
<b>3.4</b>	<b>Další dialogové podprogramy</b>	<b>92</b>
3.4.1	Ukázka podprogramu Souhlas	92
3.4.2	Ukázka soustavy podprogramů Souhlas	94
3.4.3	Ukázka podprogramu Menu	98
3.4.4	Ukázka podprogramu Průběh výpočtu	100
3.4.5	Ukázky podprogramů Mazání obrazovky	101

4	<b>LADĚNÍ DIALOGOVÝCH PROGRAMŮ A JEJICH EFEKTIVNOST</b>	103
4.1	Ladění dialogových programů	103
4.2	Efektivnost dialogových programů	105
DOSLOV		109
LITERATURA		110