

1. ÚVOD.....	3
2. ZÁKLADY JAZYKA	4
PROMĚNNÉ	4
PRIMITIVNÍ DATOVÉ TYPY	5
<i>Deklarace proměnné primitivního typu</i>	5
<i>Konstanty</i>	6
<i>Přetypování</i>	7
<i>Přetečení</i>	7
VÝRAZY A OPERÁTORY	8
<i>Aritmetické operátory a příkaz přiřazení</i>	8
<i>Relační operátory</i>	9
<i>Logické operátory</i>	9
<i>Bitové operátory</i>	10
<i>Podmíněný výraz</i>	10
ZÁKLADNÍ KONSTRUKCE PROGRAMU	10
<i>Posloupnost</i>	10
<i>Větvení</i>	11
<i>Cykly</i>	12
<i>Příkazy break a continue</i>	14
VOLÁNÍ METOD	15
ŘETĚZCE (TŘÍDA STRING)	17
KOMENTÁŘE	19
3. TŘÍDY	20
ZÁKLADNÍ POJMY OBJEKTOVÉHO PROGRAMOVÁNÍ.....	20
DEKLARACE TŘÍDY V JAVĚ.....	22
<i>Modifikátory tříd</i>	22
PROMĚNNÉ TŘÍD A INSTANCI	23
<i>Deklarace proměnných</i>	23
<i>Práce s proměnnými</i>	24
METODY	24
<i>Modifikátory metod</i>	24
<i>Typ návratové hodnoty</i>	25
<i>Vstupní parametry metody</i>	25
<i>Předávání hodnot parametrů</i>	26
<i>Přetěžování metod</i>	27
<i>Konstruktory</i>	27
VYTVOŘENÍ INSTANCE	28
ZRUŠENÍ INSTANCE	28
ROZHRANÍ	29
4. POLE.....	31
JEDNOROZMĚRNÉ POLE.....	31
VÍCEROZMĚRNÁ POLE.....	32
PARAMETRY VSTUPNÍ ŘÁDKY	33
SOUHRNNÝ PŘÍKLAD	33
5. VÝJIMKY	35
DRUHY VÝJIMEK	35
VYVOLÁNÍ VÝJIMKY	36
ZPŮSOB OSETŘENÍ VÝJIMKY	36
6. VSTUPY A VÝSTUPY	38
VSTUPNÍ PROUDY	38
<i>Čtení ze souboru</i>	40
<i>Čtení z konzole</i>	41
VÝSTUPNÍ PROUDY	42
<i>Zápis do textového souboru</i>	43
TŘÍDA STRINGTOKENIZER	44
DALŠÍ TŘÍDY A METODY PRO PRÁCI S PROUDY	45
<i>Čtení ze sítě</i>	45
<i>Komprimace a dekomprimace souborů</i>	46
TŘÍDA FILE	47
7. DYNAMICKÉ DATOVÉ STRUKTURY	49

KONTEJNERY	49
VYTVOŘENÍ KONTEJNERU.....	52
PROCHÁZENÍ KONTEJNERU - ITERÁTOR	54
SOUHRNNÝ PŘÍKLAD	56
8. GRAFICKÉ UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ.....	58
PRVNÍ APLIKACE.....	58
VKLÁDÁNÍ DALŠÍCH KOMPONENT	59
OBSLUHA UDÁLOSTÍ.....	61
ROZLOŽENÍ KOMPONENT V RÁMCI OKNA.....	64
<i>Rozložení BorderLayout</i>	64
<i>Rozložení FlowLayout</i>	64
<i>Rozložení GridLayout</i>	65
<i>Další rozvržení</i>	65
<i>Kombinování správců rozvržení</i>	65
NASTAVENÍ VLASTNOSTÍ KOMPONENT	66
<i>Třída Font</i>	66
<i>Třída Color</i>	67
TLAČÍTKA A TEXTOVÉ POLE	67
TEXTOVÁ OBLAST	68
ZAŠKRTÁVACÍ POLÍČKA A PŘEPÍNAČE	71
ROZBALOVACÍ SEZNAM	73
MENU	75
OKNA PRO OTEVÍRÁNÍ A UKLÁDÁNÍ SOUBORŮ	79
INFORMAČNÍ OKNA.....	80
KARTIČKY	81
DALŠÍ KOMPONENTY GUI	84
9. APPLETY	85
TŘÍDY APPLET A JAPPLET	85
TAG APPLET	86
PRVNÍ JEDNODUCHÝ APPLET	86
APPLET S PARAMETREM	87
10. PŘÍLOHY	89
PŘÍLOHA 1 – JAVA SDK OD FIRMY SUN	89
<i>Vytvoření a spuštění programu</i>	89
<i>Programy obsažené v Java SDK od firmy SUN</i>	90
PŘÍLOHA 2 – POPIS ORIGINÁLNÍ DOKUMENTACE JAVY OD FIRMY SUN	93
PŘÍLOHA 3 - KONVENCE PRO PSANÍ PROGRAMŮ V JAVĚ	95
<i>Jména souborů</i>	95
<i>Struktura zdrojového souboru Javy</i>	95
<i>Zarovnávání, odsazování</i>	96
<i>Komentáře</i>	96
<i>Deklarace</i>	97
<i>Příkazy</i>	97
<i>Mezery</i>	98
<i>Konvence pro pojmenovávání</i>	98
PŘÍLOHA 4 – JAR – VYTVÁŘENÍ A POUŽÍVÁNÍ ARCHIVŮ	99
PŘÍLOHA 5 - KÓDOVÁNÍ ČESKÝCH ZNAKŮ V JAVĚ	101
PŘÍLOHA 6 - SEZNAM TERMÍNŮ A ZKRATEK	103
LITERATURA A ODKAZY	106
<i>Literatura</i>	106
<i>Informace o Javě na Internetu</i>	106
<i>Vývojová prostředí a nástroje pro Javu</i>	107