



NACIONALNI CENTAR ZA VANJSKO
VREDNOVANJE OBRAZOVANJA

Идентификациона
налепница

ПАЖЉИВО НАЛЕПИТИ

ИНФОРМАТИКА

Помоћне таблице

INF T D

INF.12.SR.R.T1.08



1643



12



Информатика

Помоћне таблице

Помоћне таблице

Таблица 1.
Бинарни бројеви записани једним бајтом

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
1	1	17	33	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241
2	2	18	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242
3	3	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243
4	4	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
5	5	21	37	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
6	6	22	38	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
7	7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
8	8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
9	9	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
A	10	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
B	11	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
C	12	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
D	13	29	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253
E	14	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
F	15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255

Ознака ступца је хексадекадна цифра записана у горњем квартету једног бајта, а ознака реда је хексадекадна цифра записана у доњем квартету бајта.

Тако је:

$$41_{16} = 01000001_2 = 65_{10}$$

$$8F_{16} = 10001111_2 = 143_{10}$$

INF T D



12

Информатика

Помоћне таблице

Таблица 2.
Извод из ASCII таблице (ISO-7 таблице)

	0	1	2	3	4	5	6	7
0			SP	0	Ž	P	ž	p
1			!	1	A	Q	a	q
2			“	2	B	R	b	r
3			#	3	C	S	c	s
4			\$	4	D	T	d	t
5			%	5	E	U	e	u
6			&	6	F	V	f	v
7			‘	7	G	W	g	w
8			(8	H	X	h	x
9)	9	I	Y	i	y
A	LF		*	:	J	Z	j	z
B			+	;	K	Š	k	š
C	CR		,	<	L	Đ	l	đ
D			-	=	M	Ć	m	ć
E			.	>	N	Č	n	č
F			/	?	O		o	

Ознака ступца је хексадекадна цифра записана у горњем квартету једног бајта, а ознака реда је хексадекадна цифра записана у доњем квартету бајта.

Тако је:

$20_{16} = 00100000$ код за *SP* (енгл. *space*), тј. размак (празнину) у тексту

$0A_{16} = 00001010$ код за *LF* (енгл. *line feed*), тј. прелаз у нови ред текста

$0C_{16} = 00001100$ код за *CR* (енгл. *carriage return*), тј. повратак на почетак реда

$41_{16} = 01000001$ код за *A* (велико слово A)

$6B_{16} = 01101011$ код за *k* (мало слово k).



Информатика

Помоћне таблице

Таблица 3.
Оснобне наредбе

Опис	Псеудојезик	Pascal	C/C++	Python
Блок наредби	{ }	begin end	{ }	увлака
Унос	улаз	read	scanf	input
Испис	излаз	write	printf	print
Придруживање	: =	: =	=	=
Гранање	ако је услов онда наредба1 иначе наредба2;	if услов then наредба1 else наредба2;	if (услов) наредба1; else наредба2;	if услов: наредба1 else: наредба2
Петља с унапред познатим бројем понављања	за b := p до k чинити наредба;	for b := p to k do наредба;	for (b = p; b <= k; b++) наредба;	for i in range(p, k + 1): наредба
Петља код које није унапред познат број понављања, а услов се проверава на почетку петље	док је услов чинити наредба;	while услов do наредба;	while (услов) наредба;	while услов: наредба



Информатика

Помоћне таблице

Таблица 4.
Аритметички оператори

Опис	Псеудојезик	Pascal	C/C++	Python
Сабирање	+	+	+	+
Одузимање	-	-	-	-
Множење	*	*	*	*
Дељење	/	/	/	/
Целобројно дељење	<u>div</u>	div	/	//
Остатак целобројног дељења	<u>mod</u>	mod	%	%

Таблица 5.
Логички оператори

Опис	Псеудојезик	Pascal	C/C++	Python
Логички НЕ	НЕ	NOT	!	not
Логички И	И	AND	&&	and
Логички ИЛИ	ИЛИ	OR		or

Таблица 6.
Релацијски оператори

Опис	Псеудојезик	Pascal	C/C++	Python
Мање	<	<	<	<
Мање или једнако	<=	<=	<=	<=
Веће	>	>	>	>
Веће или једнако	>=	>=	>=	>=
Једнако	=	=	==	==
Различно	<>	<>	!=	!=

INF T D



12

Информатика

Помоћне таблице

Таблица 7.
Дефинисане функције

Опис	Псеудојезик	Pascal	C/C++	Python
Апсолутна вредност реалног броја	<code>abs (x)</code>	<code>abs (x)</code>	<code>abs (x)</code>	<code>abs (x)</code>
Квадрат броја	<code>sqr (x)</code>	<code>sqr (x)</code>	<code>pow (x, 2)</code>	<code>x ** 2</code>
Други корен реалног броја	<code>sqrt (x)</code>	<code>sqrt (x)</code>	<code>sqrt (x)</code>	<code>sqrt (x)</code>
Заокруживање реалног броја на најближи цели број	<code>round (x)</code>	<code>round (x)</code>	<code>round (x)</code>	<code>round (x)</code>
Цели део реалног броја x	<code>trunc (x)</code>	<code>trunc (x)</code>	<code>trunc (x)</code>	<code>trunc (x)</code>

Таблица 8.
Приоритет оператора

Редни број	Оператори
1.	<code>()</code>
2.	<code>NE</code>
3.	<code>* / div mod I</code>
4.	<code>+ - ILI</code>
5.	<code><, <=, >, >=, <>, =</code>





Информатика

Празна страница



99



Информатика

Празна страница

INF T D



99