

Символьні змінні

Символьні (рядкові) змінні це змінні, значеннями яких є або алфавітно-цифрові символи, або декілька таких символів. В таких змінних можуть містяться як окремі символи, так і їх послідовності довжиною до 255 символів.

Для того, щоб використовувати такі змінні в програмі необхідно їх відповідним чином оголосити.

```
DIM s AS STRING  
s=«Рядок123 »
```

```
s$="Також рядок 987"
```

Робота з символічними змінними

LEN – символічна функція, що повертає кількість символів даного рядка, враховує довжину рядка (кількість символів).

LEN(*рядковий вираз*)

LEN("Kiev") або LEN(a\$)

INSTR – символічна функція, що повертає позицію першого входу підрядка у вказаний рядок . Шукає позицію з якої одна змінна входить в іншу.

INSTR(*початок, рядок1, рядок2*)

початок – устанавлює позицію символу, откуда починається поиск

рядок1 – рядок, в якому проводять пошук

рядок2 – рядок, який шукають

Робота з символними змінними

LEFT\$ – символна функція, що повертає рядок, який містить вказане число символів, які стоять з лівого краю першого рядка.

LEFT\$(рядковий вираз, n%)

RIGHT\$ – символна функція, що повертає рядок, який містить вказане число символів, що стоять з правого краю першого рядка.

RIGHT\$(рядковий вираз, n%)

рядковий вираз – будь-який рядковий вираз або рядкова змінна

n% – число символів що повертаються

MID\$ - символна функція, що повертає фрагмент вказаного рядка

MID\$(рядковий вираз, початок, довжина)

початок – позиція першого символу в строке що повертається

довжина – кількість символів в підрядку

Робота с символними змінними

STR\$(x) – повертає символне представлення числа або числового виразу

VAL(a\$) – перетворює числову частину початку рядка в число.

INPUT\$ – функція очікує вводу N-символів, які будуть оброблюватись програмою зразу після їх набору на клавіатурі, не дочекавшись натискання кнопки <Enter>.

‘Запит пароля

```
password$ = INPUT$(4)
```

```
IF password$ <> "aq" THEN END
```

‘Основна програма

Робота з символними змінними

ASC("символ") - функція, що повертає числове значення ASCII-коду першого символу в символному виразі

CHR\$(код) - символна функція, що повертає рядок із одного символу, ASCII-код якого є аргументом

STRING\$ - символна функція, повертає рядок, що заповнений символами даного ASCII-коду або даним символом

STRING\$(n, код) або **STRING\$(n, "символ")**

символ – будь-який символ або рядкова змінна

код - ASCII-код

n – числовий вираз , довжина рядка

Основная ASCII-таблица (символы с кодами 0-127):

000	(nul)	016	(dle)	032	sp	048	0
001	(soh)	017	(dcl)	033	!	049	1
002	(stx)	018	(dc2)	034	"	050	2
003	(etx)	019	(dc3)	035	#	051	3
004	(eot)	020	(dc4)	036	\$	052	4
005	(enq)	021	(nak)	037	%	053	5
006	(ack)	022	(syn)	038	&	054	6
007	(bel)	023	(etb)	039	'	055	7
008	(bs)	024	(can)	040	(056	8
009	(tab)	025	(em)	041)	057	9
010	(lf)	026	(eof)	042	*	058	:
011	(vt)	027	(esc)	043	+	059	;
012	(np)	028	(fs)	044	,	060	<
013	(cr)	029	(gs)	045	-	061	=
014	(so)	030	(rs)	046	.	062	>
015	(si)	031	(us)	047	/	063	?

064	@	080	P	096	`	112	p
065	A	081	Q	097	a	113	q
066	B	082	R	098	b	114	r
067	C	083	S	099	c	115	s
068	D	084	T	100	d	116	t
069	E	085	U	101	e	117	u
070	F	086	V	102	f	118	v
071	G	087	W	103	g	119	w

Робота з символічними змінними

LCASE(*рядковий вираз*) – символічна функція, що повертає символічний рядок, в якому всі букви претворені в рядкові

UCASE(*рядковий вираз*) – символічна функція, що повертає символічний рядок, в якому всі букви претворені в великі

INKEY\$ – функція яка щитує символи з клавіатури (дана функція не очікує вводу у вийнятку від оператора INPUT)