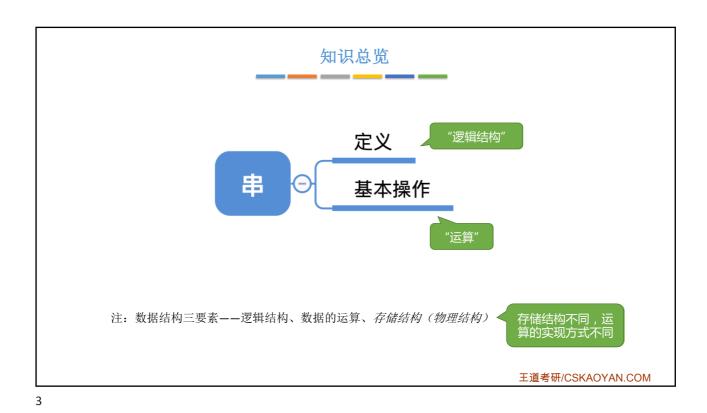
2020/2/21



1





串的定义 串,即字符串(String)是由零个或多个字符组成的有限序列。一般记为 $S='a_1a_2\cdots\cdots a_n'\quad (n\geq 0)$ 其中,S是<mark>串名</mark>,单引号括起来的字符序列是串的值; α_i 可以是字母、数字或其他字符; 串 中字符的个数n称为<mark>串的长度</mark>。n = 0时的串称为<mark>空串</mark>(用 \emptyset 表示)。 注:有的地方用双引号(如Java、C) 有的地方用单引号(如Python) S="HelloWorld!" T='iPhone 11 Pro Max?' *子串*: 串中任意个连续的字符组成的子序列。 Eg: 'iPhone', 'Pro M' 是串T 的子串 主申:包含子串的串。 Eg: T是子串'iPhone'的主串 字符在主串中的位置:字符在串中的序号。 Eg: '1'在T中的位置是8(第一次出现) 子串在主串中的位置: 子串的第一个字符在主串中的位置。 Eg: '11 Pro'在 T 中的位置为8 空串 V.S 空格串: 注意:位序从1开始 N=' N是由三个空格字符 组成的空格串,每个 而不是从0开始 M是空串 空格字符占1B 王道考研/CSKAOYAN.COM

串 V.S 线性表 国内版 国际版 通常以"子串"为增 删改查的操作对象 iphone 11 pro Q 关闭取词 51,300,000 Results Any time iPhone 11 Pro - Apple https://www.apple.com/iphone-11-pro imps, jwww.apple.compgnoie-11-pu 9
iPhone 11 Pro lets you capture videos that are beautifully true to life, with greater detail and smoother motion. Epic processing power means it can shoot KK video with extended dynamic range and cinematic video stabilization — all at 60 fps. You get more creative control, too, with four times more scene and powerful new editing tools to play with. 国内版 国际版 Q 奥利给 网页 1,530,000 条结果 时间不限 ▼ 奥利给_百度百科 與利给出自性手上的主播在直播或者景視頻时的说的话术,该词就是我们常说的"给力"的意思,作为感叹词,可能包含了赞美、加油打气等多种感情色彩。属于网络流行词。 https://baike.baidu.com/item/**奥利给**/23558747 ▼ 王道考研/CSKAOYAN.COM

串的基本操作

假设有串T="",S="iPhone 11 Pro Max?",W="Pro"

StrAssign(&T,chars): 赋值操作。把串T赋值为chars。

StrCopy(&T,S): 复制操作。由串S复制得到串T。

StrEmpty(S): 判空操作。若S为空串,则返回TRUE,否则返回FALSE。

StrLength(S): 求串长。返回串S的元素个数。 ClearString(&S): 清空操作。将S清为空串。

DestroyString(&S): 销毁串。将串S销毁(回收存储空间)。

Concat(&T,S1,S2): 串联接。用T返回由S1和S2联接而成的新串

SubString(&Sub,S,pos,len): 求子串。用Sub返回串S的第pos个字符起长度为len的子串。

Index(S,T): 定位操作。若主串S中存在与串T值相同的子串,则返回它在主串S中第一次出现的 位置;否则函数值为0。

StrCompare(S,T): 比较操作。若S>T,则返回值>0;若S=T,则返回值=0;若S<T,则返回值<0。

Eg: 执行基本操作 Concat(&T, S, W) 后,T="iPhone 11 Pro Max?Pro" 存储空间扩展?

执行基本操作 SubString(&T ,S, 4, 6)后,T="one 11" 执行基本操作 Index(S, W)后,返回值为 11

王道考研/CSKAOYAN.COM

串的比较操作

StrCompare(S,T): 比较操作。若S>T,则返回值>0;若S=T,则返回值=0;若S<T,则返回值<0。

abandon/ ə'bændən/ vt.丢弃:放弃、抛弃

aboard/ ə'bɔ:d/ ad.在船(车)上;上船

absolute/ 'æbsəlu:t/ a.绝对的;纯粹的

absolutely/ 'æbsəlu:tli/ ad.完全地;绝对地

absorb/ əb'sɔ:b/ vt.吸收;使专心

abstract/ 'æbstrækt/ n.摘要

abundant/ ə'b\ndənt/ a.丰富的:大量的

abuse/ ə'bju:z, ə'bju:s/ vt.滥用;虐待 n.滥用

academic/ ækə'demik/ a.学院的;学术的 accelerate/ æk'seləreit/ vt.(使)加快;促进

四级词汇表 (正序版)

"abandon" < "aboard"

从第一个字符开始往后依次对比, 先出现更大字符的串就更大

长串的前缀与短串相 司时,长串更大

"abstract" < "abstraction"

"abstract"<"abstract "

"academic">"abuse"

"academic"="academic"

王道考研/CSKAOYAN.COM

y = f(x)

字符集:函数定义域 编码:函数映射规则 f y:对应的二进制数

任何数据存到计算机中一定是二进制数。 需要确定一个字符和二进制数的对应规则 这就是"编码"

"字符集": 英文字符——ASCII字符集 中英文——Unicode字符集

基于同一个字符集,可以有多种编码方案。如: UTF-8, UTF-16

注:采用不同的编码方式,每个字符所占空间不同,考研中只需默认每个字符占1B即可

字符集编码

\ a	四位		ASCII非打印控制字符										ASCII 打印字符												
低四位		0000 0 +读制 字符 ctrl 代码 字符解释				0001					0010		0011		0100		0101		0110		0111				
						1 +進制 字符 ctrl 代码			字符解释	2 +進訓 字符		3 +谁初 字符		4 + 資制 字符		5 +進制 字符		十进制	字符	1.36 %	7 +谜劃 字符 ctr				
nnnn	n	n Tugan	BLANK	^@	NUL	<i>∓108</i> #4≠	16	→	^P	DLE	数据链路转度	32	7 10	48	0	64	@	80	P	96	7.10	112	p	CLI	
0001		i,	MATT	^ A	22 (11)	头标开始	17	4	^ Q	1000	设备控制 1	33		49	4	65	A	81	Q	97	а	113	15110		
0001	1	2	_	^ B	STX	正文开始	18	1	1000	DC1	设备控制 2	34	i	50	2	66	В	82	R	98			q	150	
	2		•	100	LUCE		STILLS	11						115000	1		-	112.110	100		b	114			
0011	3	3	٧	^c	ETX	正文结束	19	••		DC3	设备控制 3	35	#	51	3	67	С	83	S	99	С.	115	S		
0100	4	4	٠	^D	-	传输结束	20	1	^T	DC4	设备控制 4	36	\$	52	4	68	D	84		100	d	116	t		
0101	5	5	*	^E	ENQ	查询	21	∮	^ U	NAK	反确认	37	%	53	5	69	Ε	85	U	101	е	117	u		
0110	6	6	A	^F	ACK	确认	22		^ ¥	SYN	同步空闲	38	&	54	6	70	F	86	٧	102	f	118	V		
0111	7	7	•	^G	BEL	震铃	23	1	^ V	ETB	传输块结束	39		55	7	71	G	87	W	103	g	119	W		
1000	8	8		^н	BS	退格	24	1	ΛX	CAN	取消	40	(56	8	72	Н	88	Х	104	h	120	х		
1001	9	9	0	^Ι	TAB	水平制表符	25	Ţ	^ Y	EM	媒体结束	41)	57	9	73		89	Υ	105	i	121	У		
1010	A	10	0	^J	LF	换行/新行	26	\rightarrow	^ Z	SUB	替换	42	*	58		74	J	90	Z	106	i	122	z		
1011	В	11	ď	^ K	ΑI	竖直制表符	27	←	^ [ESC	转意	43	+	59		75	K	91	T	107	k	123	{		
1100	С	12	Q	^L	FF	换页/新页	28		^1	FS	文件分隔符	44		60	<	76	L	92	i	108	1	124	i		
1101	D	13	7	^ n	CR	回车	29	↔	^]	GS	組分隔符	45	Ĺ	61	=	77	М	93	i	109	m	125	}		
1110	Е	14	.1	^ N	SO	移出	30	•	^6	RS	记录分隔符	46		62	>	78	N	94	^	110	n	126	~		
1111		15	n	^0	SI	移入	31	-	^_	IIS	单元分隔符	47	<i>'</i>	63	2	79	0	95		111	0	127	Δ	^Bac	

王道考研/CSKAOYAN.COM

9

拓展: 乱码问题

在你的文件中,原本采用某一套编码规则y=f(x),如: '码' \leftrightarrow 00010101000101010101010

打开文件时,你的软件以为你采用的是另一套编码规则y=g(x),如: 0001010100010101010010 \leftrightarrow **核**

王道考研/CSKAOYAN.COM

