b3 aula20.md 10/9/2020



Módulo 1.20: O passinho do romano

Tarefa em aula:

- Vamos desenvolver duas funções de cifra de César! Uma para esconder a frase e outra para revelar a frase escondida. Para isso, utilizaremos o template das funções fornecidas:
 - Para cifrar a mensagem:

```
function cifraComCifraDeCesar( deslocamento, mensagem )
{
   var mensagemEncriptada = "";

   // Código aqui

   return mensagemEncriptada;
}
```

• Para decifrar a mensagem:

```
function decifraCifraDeCesar( deslocamento, mensagemCifrada )
{
   var mensagemDecifrada = "";

   // Código aqui
   return mensagemDecifrada;
}
```

Tabela ASCII para consulta

b3 aula20.md 10/9/2020

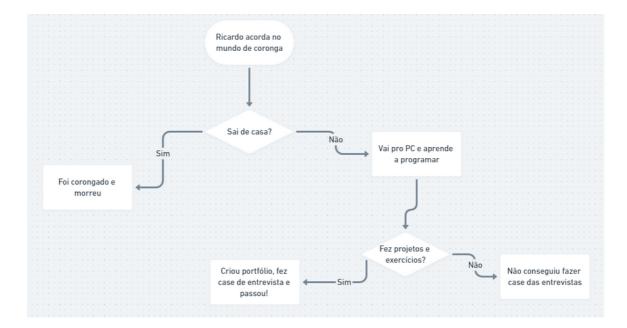
Dec	H	Oct	Cha	r	Dec	Нх	Oct	Html	Chr	Dec	Нх	Oct	Html	Chr	Dec	Нх	Oct	Html Cl	<u>nr</u>
0	0	000	NUL	(null)	32	20	040	6#32;	Space	64	40	100	@	0	96	60	140	`	*
1	1	001	SOH	(start of heading)	33	21	041	6#33;	!	65	41	101	A	A	97	61	141	a	a
2	2	002	STX	(start of text)	34	22	042	6#3 4 ;	"	66	42	102	«#66;	В	98	62	142	b	b
3	3	003	ETX	(end of text)	35	23	043	6#35;	#	67	43	103	%#67 ;	C	99	63	143	c	C
4	4	004	EOT	(end of transmission)	36	24	044	6#36;	ş	68	44	104	«#68;	D	100	64	144	a#100;	d
5	5	005	ENQ	(enquiry)	37	25	045	6#37;	÷	69	45	105	E	E	101	65	145	e	e
6	6	006	ACK	(acknowledge)				6#38;		70	46	106	F	F				f	
7	7	007	BEL	(bell)	39	27	047	'	1	71	47	107	G	G	103	67	147	g	g
8	8	010	BS	(backspace)	40	28	050	((72	48	110	H	H	104	68	150	h	h
9	9	011	TAB	(horizontal tab)				6#41;		73	49	111	I	Ι				i	
10	Α	012	LF	(NL line feed, new line)				6#42;		74	4A	112	J	J	106	6A	152	j	j
11	В	013	VT	(vertical tab)	43	2B	053	6#43;	+	75	4B	113	6#75;	K	107	6B	153	a#107;	k
12	С	014	FF	(NP form feed, new page)	44	2C	054	6#44;		76	4C	114	a#76;	L	108	6C	154	4#108;	1
13	D	015	CR	(carriage return)	45	2D	055	£#45;	- '	77	4D	115	£#77;	M	109	6D	155	a#109;	m
14	\mathbf{E}	016	SO	(shift out)	46	2E	056	£#46;		78	4E	116	£#78;	N	110	6E	156	n	\mathbf{n}
15	F	017	SI	(shift in)	47	2 F	057	6.#47;	/	79	4F	117	O	0	111	6F	157	o	0
16	10	020	DLE	(data link escape)	48	30	060	0	0				P					p	
17	11	021	DC1	(device control 1)	49	31	061	6#49;	1	81	51	121	Q	Q	113	71	161	@#113;	q
18	12	022	DC2	(device control 2)	50	32	062	6#50;	2	82	52	122	R	R	114	72	162	a#114;	r
19	13	023	DC3	(device control 3)				6#51;		83	53	123	6#83 ;	S	115	73	163	s	S
20	14	024	DC4	(device control 4)	52	34	064	6#52;	4				%#84 ;					t	
21	15	025	NAK	(negative acknowledge)				6#53;					%#85 ;					u	
22	16	026	SYN	(synchronous idle)				 4 ;		86			V					v	
23	17	027	ETB	(end of trans. block)				7		87	57	127	W	W	119	77	167	w	w
24	18	030	CAN	(cancel)				8					X					x	
		031		(end of medium)				6#57;					%#89 ;					6#121;	_
26	1A	032	SUB	(substitute)				6#58;					« # 90;					6#122;	
27	1B	033	ESC	(escape)				6#59;					6#91;					6#123;	
28	10	034	FS	(file separator)				4#60;					\					4 ;	
29	1D	035	GS	(group separator)				l;]					}	
		036		(record separator)				>					4 ;					~	
31	1F	037	US	(unit separator)	63	ЗF	077	?	?	95	5F	137	%#95 ;	_	127	7F	177		DEL
													s	ourc	e: u	ww.	Look	upTable:	mos. s

- o Para pegar o valor ASCII de um caractere: MDN: String Código do caractere na posição
- Para transformar um valor ASCII em uma string: MDN: String A partir de um código de caractere

Tarefas para o final de semana (Entregar até 17:30 de terça-feira, 13/10)):

- Finalizar e subir para o github (repositório da Resilia) seu código da cifra de César.
- Discuta do Discord com o restante da turma: Dada uma mensagem codificada, como podemos quebrála sem conhecer a chave utilizada?
- Fazer um jogo com vários finais baseados em escolhas. O jogo precisa ter mais de um final e precisa seguir este fluxo padrão:
 - 1. Mostrar o texto explicando o cenário atual
 - 2. Fornecer opções de tomada de decisão
 - 3. Receber a escolha do usuário
 - 4. Se for um final de jogo, mostrar mensagem de fim de jogo (venceu, ganhou etc) e mostrar pelo menos uma única opção, que é a de jogar novamente
 - 5. Se não, voltar para o primeiro passo
 - o Exemplo de árvore de escolhas:

b3_aula20.md 10/9/2020



• Envie o jogo para o seu repositório da Resilia