

EBCDIC

Por Edson Alves, Faculdade UnB Gama  Brazil

Timelimit: 3

O EBCDIC (*Extended Binary Coded Decimal Interchange Code*) é um esquema de codificação de caracteres de 8 bits desenvolvido pela IBM nos anos 60. O EBCDIC tem origem nos esquemas de codificação dos cartões perfurados, e era utilizado nos *mainframes* da empresa. Apesar de utilizar um intervalo maior de codificação, o esquema é menos amigável ao programador do que o esquema ASCII de 7 bits, uma vez que as letras do alfabeto não ficam em posições contíguas.

A tabela a seguir apresenta a codificação EBCDIC. Células em branco representam valores que não estão associados a um caractere em particular, e dois ou mais caracteres maiúsculos indicam caracteres não imprimíveis. O caractere BLANK é o espaço em branco.

Valor	Caractere	Valor	Caractere	Valor	Caractere	Valor	Caractere
000	NUL	064	BLANK	128		192	{
001	SOH	065		129	a	193	A
002	STX	066		130	b	194	B
003	ETX	067		131	c	195	C
004	PF	068		132	d	196	D
005	HT	069		133	e	197	E
006	LC	070		134	f	198	F
007	DEL	071		135	g	199	G
008	GE	072		136	h	200	H
009	RLF	073		137	i	201	I
010	SMM	074	¢	138		202	
011	VT	075	.	139		203	
012	FF	076	<	140		204	
013	CR	077	(141		205	
014	SO	078	+	142		206	
015	SI	079		143		207	
016	DLE	080		144		208	}
017	DC1	081		145	j	209	J
018	DC2	082		146	k	210	K
019	TM	083		147	l	211	L
020	RES	084		148	m	212	M
021	NL	085		149	n	213	N
022	BS	086		150	o	214	O
023	IL	087		151	p	215	P
024	CAN	088		152	q	216	Q
025	EM	089		153	r	217	R
026	CC	090	!	154		218	
027	CU1	091	\$	155		219	
028	IFS	092	*	156		220	
029	IGS	093)	157		221	
030	IRS	094	;	158		222	
031	IUS	095	¬	159		223	
032	DS	096	-	160		224	
033	SOS	097	/	161		225	
034	FS	098		162	s	226	S
035		099		163	t	227	T
036	BYP	100		164	u	228	U
037	LF	101		165	v	229	V

038	ETB	102		166	w	230	W
039	ESC	103		167	x	231	X
040		104		168	y	232	Y
041		105		169	z	233	Z
042	SM	106	!	170		234	
043	CU2	107	,	171		235	
044		108	%	172		236	
045	ENQ	109	-	173		237	
046	ACK	110	>	174		238	
047	BEL	111	?	175		239	
048		112		176		240	0
049		113		177		241	1
050	SYN	114		178		242	2
051		115		179		243	3
052	PN	116		180		244	4
053	RS	117		181		245	5
054	UC	118		182		246	6
055	EOT	119		183		247	7
056		120		184		248	8
057		121	'	185		249	9
058		122	:	186		250	
059	CUB	123	#	187		251	
060	DC4	124	@	188		252	
061	NAK	125	'	189		253	
062		126	=	190		254	
063	SUB	127	"	191		255	EO

Escreva um programa que receba um texto em codificação EBCDIC e o traduza para a codificação ASCII.

Entrada

A entrada consiste em vários casos de teste. Cada caso de teste é representado por uma única linha, que contém os valores de cada caractere EBCDIC, em números octais de três dígitos, separados por um espaço em branco.

Pode-se considerar os códigos que aparecem nas mensagens correspondem apenas à caracteres alfanuméricos e espaços em branco.

Saída

Para cada linha da entrada a saída deve ser a mensagem decodificada para o padrão ASCII, seguida de uma quebra de linha.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
343 205 247 243 226	Texto
324 205 225 242 201 207 205 224 100	Mensagem 1
361	Mensagem 2
324 205 225 242 201 207 205 224 100	Fim
362	
306 211 224	