

# 实验吧——密码学-变异凯撒

原创

爱吃鱼L 于 2018-02-18 21:35:21 发布 7277 收藏 3

分类专栏: [CTF基础练手](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/qq\\_40980391/article/details/79333262](https://blog.csdn.net/qq_40980391/article/details/79333262)

版权



[CTF基础练手](#) 专栏收录该内容

68 篇文章 3 订阅

订阅专栏

变异凯撒 分值: 10

来源: 实验吧 难度: 易 参与人数: 358人 Get Flag: 106人 答题人数: 116人 解题通过率: 91%

加密密文: afZ\_r9VYfScOeO\_UL^RWUc

格式: flag{ }

解题链接:

提交

[http://blog.csdn.net/qq\\_40980391](http://blog.csdn.net/qq_40980391)

因为是凯撒加密, 所以思考移动的位数, 由flag{}格式, 所以对照ascii表,

ASCII表																								
( American Standard Code for Information Interchange 美国标准信息交换代码 )																								
高四位	ASCII控制字符										ASCII打印字符													
	0000					0001					0010	0011	0100		0101		0110		0111					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
低四位	十进制	字符	Ctrl	代码	转义	字符解释	十进制	字符	Ctrl	代码	转义	字符解释	十进制	字符	十进制	字符	十进制	字符	十进制	字符	十进制	字符	Ctrl	
0000	0		^@	NUL	\0	空字符	16	▶	^P	DLE		数据链路转义	32		48	0	64	@	80	P	96	`	112	p
0001	1	☺	^A	SOH		标题开始	17	◀	^Q	DC1		设备控制 1	33	!	49	1	65	A	81	Q	97	a	113	q
0010	2	☹	^B	STX		正文开始	18	↕	^R	DC2		设备控制 2	34	"	50	2	66	B	82	R	98	b	114	r
0011	3	♥	^C	ETX		正文结束	19	!!	^S	DC3		设备控制 3	35	#	51	3	67	C	83	S	99	c	115	s
0100	4	♦	^D	BOT		传输结束	20	⏏	^T	DC4		设备控制 4	36	S	52	4	68	D	84	T	100	d	116	t
0101	5	♣	^E	ENQ		查询	21	§	^U	NAK		否定应答	37	%	53	5	69	E	85	U	101	e	117	u
0110	6	♠	^F	ACK		肯定应答	22	—	^V	SYN		同步空闲	38	&	54	6	70	F	86	V	102	f	118	v
0111	7	•	^G	BEL	la	响铃	23	↕	^W	ETB		传输块结束	39	'	55	7	71	G	87	W	103	g	119	w
1000	8	☐	^H	BS	lb	退格	24	↑	^X	CAN		取消	40	(	56	8	72	H	88	X	104	h	120	x
1001	9	○	^I	HT	lt	横向制表	25	↓	^Y	EM		介质结束	41	)	57	9	73	I	89	Y	105	i	121	y
1010	A	☐	^J	LF	ln	换行	26	→	^Z	SUB		替代	42	*	58	:	74	J	90	Z	106	j	122	z
1011	B	♂	^K	VT	lv	纵向制表	27	←	^[	BSC	le	溢出	43	+	59	;	75	K	91	[	107	k	123	{
1100	C	♀	^L	FF	lf	换页	28	└	^_	FS		文件分隔符	44	,	60	<	76	L	92	\	108	l	124	
1101	D	♪	^M	CR	lr	回车	29	↔	^_	GS		组分隔符	45	-	61	=	77	M	93	]	109	m	125	}
1110	K	🎵	^N	SO		移出	30	▲	^^	RS		记录分隔符	46	.	62	>	78	N	94	^	110	n	126	~
1111	E	🎵	^O	SI		移入	31	▼	^_	US		单元分隔符	47	/	63	?	79	O	95	_	111	o	127	☐

由a-f为5, f-l为6, Z-a为7, \_-g为8, 故猜测移动的位数为从5依次递增,

[十进制转换到](#) 十进制 (例: 97 98 99)

```
97 102 90 95 114 57 86 89 102 83 99 79 101 79 95
85 76 94 82 87 85 99
http://blog.csdn.net/qq\_40980391
```

将密文换为十进制, 打开vs,

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a[22]={97,102,90,95,114,57,86,89,102,83,99,79,101,79,95,85,76,94,82,87,85,99};
int i,j;
i = 5;
for (j = 0; j < 22; j++)
{
a[j] = a[j] + i;
i++;
}
for (j = 0; j < 22; j++)
{
cout << a[j] << " ";
}
system("pause");
return 0;
}
}
```

```
102 108 97 103 123 67 97 101 115 97 114 95 118 97 114 105 97 116 105 111 110 125 请按任意键继续
```

将以下十进制, 转换, 即得

[ASCII转换到](#) ASCII (例: a b c)

```
flag{Caesar_variation}
http://blog.csdn.net/qq\_40980391
```