

Base64 编码

给定一个文件，输出这个文件的 Base64 编码。

Base64 编码规则如下：

- 1. 将每三个字节作为一组，一共是 24 个二进制位。
- 2. 将这 24 个二进制位分为四组，每个组有 6 个二进制位。
- 3. 在每组前面加两个 00，扩展成 32 个二进制位，即四个字节。
- 4. 根据下表，得到扩展后的每个字节的对应符号，这就是 Base64 的编码值。

索引	编码	索引	编码	索引	编码	索引	编码
0	A	16	Q	32	g	48	w
1	B	17	R	33	h	49	x
2	C	18	S	34	i	50	y
3	D	19	T	35	j	51	z
4	E	20	U	36	k	52	0
5	F	21	V	37	l	53	1
6	G	22	W	38	m	54	2
7	H	23	X	39	n	55	3
8	I	24	Y	40	o	56	4
9	J	25	Z	41	p	57	5
10	K	26	a	42	q	58	6
11	L	27	b	43	r	59	7
12	M	28	c	44	s	60	8
13	N	29	d	45	t	61	9
14	O	30	e	46	u	62	+
15	P	31	f	47	v	63	/

如果字节数不足三，则这样处理：

- 两个字节的情况：将这两个字节的共 16 个二进制位按照上面的规则转成三组，最后一组除了前面加两个 0 以外，后面再加 2 个 0。这样得到一个三位的 Base64 编码，再在末尾补上 1 个 = 号。
 - 比如，"Ma" 这个字符串是两个字节，可以转化成三组 00010011、00010110、00010000 以后，对应 Base64 值分别为 T、W、E，再补上一个 = 号，因此 "Ma" 的 Base64 编码就是 TWE=。
- 一个字节的情况：将这一个字节的 8 个二进制位，按照上面的规则转成两组，最后一组除了前面加两个 0 以外，后面再加 4 个 0。这样得到一个两位的 Base64 编码，再在末尾补上 2 个 = 号。
 - 比如，"M" 这个字符串是一个字节，可以转化为两组 00010011、00010000，对应的 Base64 值分别为 T、Q，再补上两个 = 号，因此 "M" 的 Base64 编码就是 TQ==。

样例：

