

GoogleMAP编码折线算法的Java实现Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_GoogleMAP\\_E7\\_c104\\_644689.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_GoogleMAP_E7_c104_644689.htm) 首先，在Google API上所描述的算法如下：

下面说明了对此类有符号值进行编码的步骤。取初始有符号值：-179.9832104 将其取十进制值乘以  $1e5$ ，并取整：

-17998321 将十进制值转换为二进制值。请注意负值必须求反，并以值填充字节边界：00000001 00010010 10100001 11110001 11111110 11101101 10100001 00001110 11111110 11101101

01011110 00001111 变换二进制值：11111110 11101101 01011110 00001111 0

如果原来的十进制值是负数，则对以下编码求反：00000001 00010010 10100001 11110000 1 将该二进制值分为5位一组的块（从右侧开始）：00001 00010 01010 10000 11111 00001

将这些5位一组的块倒序放置：00001 11111 10000 01010 00010 00001

如果后面还有一个位块，则将每个值与  $0x20$  进行“或”操作 (OR)：100001 111111 110000 101010 100010 000001 将每个值转换为十进制：33 63 48 42 34 1 将每个值加上 63：96

126 111 105 97 64 将每个值转换为其对应的 ASCII 字符：

~oia@ 下表显示了编码点的一些示例，将编码显示为距离原来点的一系列偏移值。示例点：(38.5, -120.2)、(40.7, -120.95)、(43.252, -126.453) 纬度 经度 E5 表示的纬度 E5 表示的经度 纬度变化 经度变化 编码后的纬度 编码后的经度 编码点 38.5

-120.2 3850000 -12020000 3850000 -12020000 \_p~iF ~ps|U

\_p~iF~ps|U 40.7 -120.95 4070000 -12095000 220000 -75000 \_u|L

nnqC \_u|LnnqC 43.252 -126.453 4325200 -12645300 255200

-550300 \_mqN vxq`@ \_mqNvxq`@ 编码折线

: \_p~iF~ps|U\_ulLnnqC\_mqNvxq`@ 100Test 下载频道开通，各  
类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)