

附二 WynSql详解

- 1. 内容概述
- 2. WynSql
- 3. WynSql函数库

1. 内容概述

原生SQL查询是指某类型数据源能够接受的文本形式的查询语句，例如使用Oracle数据源时应使用符合Oracle查询语法的查询语句。

如果您的数据源是Excel, Csv, Json, Xml, MongoDB, OData, 由于这些数据源原生的查询语法标准和标准SQL语法相差甚远，Wyn为您提供WynSql语言进行查询。

2. WynSql

WynSql是为查询Excel, Csv, Json, Xml, MongoDB, OData数据源提供的SQL查询语言。

WynSql基本模拟了SQLite语法标准但有以下限制：

- 只能使用SELECT语句。
- GroupBy子句中不能使用表达式，只能使用列引用。
- OrderBy子句中不能使用表达式，只能使用列引用。
- 不能使用任何SQLite的内置函数，Wyn提供了自己的函数库。

3. WynSql函数库

注意
如果一个函数需要一个枚举值作为参数，请直接使用枚举值的字面值，不需要使用单/双引号。
例如StrLike(column1, 'start%', Text)

Abs	数学	Abs(number)	获取指定数值(number)的绝对值。
Acos	数学	Acos(number)	获取余弦值为指定数值(number)的角度(以弧度为单位)。
Asin	数学	Asin(number)	获取正弦值为指定数值(number)的角度(以弧度为单位)。
Atan	数学	Atan(number)	获取切线为指定数值(number)的角度(以弧度为单位)。
Atn2	数学	Atn2(y, x)	获取其切线为指定数值(x和y)的商的角度(以弧度为单位)。
Ceiling	数学	Ceiling(number)	获取大于或等于指定数值(number)的最小整数。
Cos	数学	Cos(number)	获取指定角度的余弦值。
Cot	数学	Cot(number)	获取指定角度的三角余切值的角度(以弧度为单位)。
Degrees	数学	Degrees(radians)	获取以弧度指定的角度(radians)的角度(以度为单位)。
Exp	数学	Exp(number)	获取e的指定数值(number)的幂次方。
Floor	数学	Floor(number)	获取小于或等于指定十进制数(number)的最大整数。
Log	数学	Log(number)	获取(以e或指定数值newBase)为基数,指定数值(number)的自然对数。
Log10	数学	Log10(number)	获取以10为基数,指定数值(number)的自然对数。
PI	数学	PI()	获取表示圆的圆周与其直径的比率,由常数 π 指定。
Power	数学	Power(x, y)	获取指定数数值(x)的指定数值(y)的幂次方。
Radians	数学	Radians(degrees)	获取以度为指定数值表达式(degrees)的数值(以弧度为单位)。
Rand	数学	Rand() Rand(maxValue)	获取指定范围内的随机整数,或者获取一个大于等于0.0且小于1.0的随机浮点数。
Round	数学	Round(number) Round(number, digits)	获取将舍入为最接近的整数或指定的小数位数。可用的MidpointRounding枚举值: ToEven,
Sign	数学	Sign(number)	获取一个数值符号(number)的整数。 -1: 值小于零。 0: 值等于零。 1: 值大于零。
Sin	数学	Sin(number)	获取指定角度(number)的正弦值。
Sqrt	数学	Sqrt(number)	获取指定数值(number)的平方根。

Square	数学	Square(number)	获取指定数值(number)的平方。
Tan	数学	Tan(number)	获取指定角度(number)的正切值。
DateAdd	日期时间	DateAdd(EDatePart ddatepart, number, dateTime)	获取将指定数值(number)作为有符号整数值添加到输入日期值(dateTime)的指定日期部分时 可用的EDatePart枚举值: Year, yyyy, yy, Quarter, qq, q, Month, mm, m, DayOfYear, dy, y Day, dd, d, WeekDay, dw, Week, ww, wk, Hour, hh, Minute, mi, n, Second, ss, s, Millisecond, ms
DateDiff	日期时间	DateDiff(EDatePart datepart, dateTime1, dateTime2)	获取指定日期(dateTime1)和(dateTime2)之间指定时间间隔(datepart)的数值(作为有符号数 可用的EDatePart枚举值: Year, yyyy, yy, Quarter, qq, q, Month, mm, m, DayOfYear, dy, y Day, dd, d, WeekDay, dw, Week, ww, wk, Hour, hh, Minute, mi, n, Second, ss, s, Millisecond, ms
DateFromParts	日期时间	DateFromParts(year, month, day)	获取指定年(year),月(month)和日(day)的日期值。
DatePart	日期时间	DatePart(EDatePart datepart, dateTime)	获取指定日期(dateTime)的datepart的整数。 可用的EDatePart枚举值: Year, yyyy, yy, Quarter, qq, q, Month, mm, m, DayOfYear, dy, y Day, dd, d, WeekDay, dw, Week, ww, wk, Hour, hh, Minute, mi, n, Second, ss, s, Millisecond, ms
EOMonth	日期时间	EOMonth(dateTime, [int addMonth = 0])	获取包含具有可选偏移量的指定日期(dateTime)的月份的最后一天。
GetDate	日期时间	GetDate()	获取当前系统时间戳, 作为没有时区偏移的日期时间值。
GetUtcDate	日期时间	GetUTCDate()	获取当前系统时间戳, 作为UTC日期时间值而没有时区偏移量。
Concat	文本	Concat([string1,string2...])	获取给定字符串(string1,string2...)连接在一起生成的字符串。
Format	文本	Format(value, format)	获取用指定格式(format)将指定值(value)格式化生成的字符串。
IndexOf	文本	IndexOf(value, search)	获取从开头或指定位置(startIndex)开始, 获取给定字符串(value)中子字符串(search)的
IsNull	文本	IsNull(value)	检查给定值(value)是否为null或DBNull; 或者, 如果指定值(value1)为null或DBNull, 则
Left	文本	Left(value, length)	获得从给定的字符串(value)中获取长度为(length)的子字符串(从左开始)。
Len	文本	Len(value)	获取给定字符串(value)的长度。
Lower	文本	Lower(value)	获取将给定字符串(value)中的所有字符转换为小写生成的字符串。
LTrim	文本	LTrim(value)	获取从给定字符串(value)中删除所有前导空格生成的字符串。
Replace	文本	Replace(value, pattern, replacement)	获取用字符(replacement)替换给定字符串(value)中的字符序列(pattern)生成的字符串。
Replicate	文本	Replicate(value, times)	获取重复给定的字符串(value)指定的次数(times)生成的字符串。
Reverse	文本	REverse(value)	获取反转给定字符串(value)生成的字符串。
Right	文本	Right(value, length)	获得从给定的字符串(value)中获取长度为(length)的子字符串(从右开始)。
RTrim	文本	RTrim(value)	获取从给定字符串(value)中删除所有尾随空格生成的字符串。
SubString	文本	SubString(value, startIndex, length)	获取给定字符串(value)中从指定数值(startIndex)开始, 提取长度为指定数值(length)子字
ToString	文本	ToString(value)	获取给定对象(value)的字符串。
Trim	文本	Trim(value)	获取从给定字符串(value)中删除所有前导和尾随空格生成的字符串。

Upper	文本	Upper(value)	获取将给定字符串(value)中的所有字符转换为大写字母生成的字符串。
Array	混合	Array([object1,object2...])	获取给定对象(object1,object2...)创建的数组。
Category	混合	Category(value, RangeOption rangeOption, OutsideRangeOption outsideRangeOption, min, max, step)	获取表示指定值所在范围的文本。 可用的RangeOption枚举值: IncludeLeft_ExcludeRight, ExcludeLeft_IncludeRight。 可用的OutsideRangeOption枚举值: None, LessThanMin, GreaterThanMax, All
CustomCategory	混合	CustomCategory(value, RangeOption rangeOption, [categoryDefinition1, categoryDefinition2...])	获取一个文本,表示指定值所在的范围。 可用的RangeOption枚举值: IncludeLeft_ExcludeRight, ExcludeLeft_IncludeRight。
FiscalYear	混合	FiscalYear(dateTime, startMonthOfFiscalYear)	获取指定日期(dateTime)的财政年度。
Asc	文本	Asc(string)	获取与字符对应的字符代码的Integer值。
AscW	文本	AscW(string)	获取与Unicode字符对应的字符代码的Integer值。
Chr	文本	Chr(CharCode)	获取与指定字符代码关联的字符。
ChrW	文本	ChrW(CharCode)	获取与指定字符代码关联的Unicode字符。
Filter	文本	Filter([source1,source2...], Match, [bool Include = True], [CompareMethod Compare = Binary])	获取基于零的数组,该数组包含基于指定过滤条件的string数组的子集。 可用的CompareMethod枚举值: Binary, Text。
FormatCurrency	文本	FormatCurrency(expression, [int NumDigitsAfterDecimal = -1], [TriState IncludeLeadingDigit = UseDefault], [TriState UseParensForNegativeNumbers = UseDefault], [TriState GroupDigits = UseDefault])	使用系统控制面板中定义的货币符号,获取格式为货币值的表达式。 可用的TriState枚举值: True, False, UseDefault。
FormatDateTime	文本	FormatDateTime(expression, [DateFormat NamedFormat = GeneralDate])	获取表示日期/时间值的字符串表达式。 可用的DateFormat枚举值: GeneralDate, LongDate, ShortDate, LongTime, ShortTime。
FormatNumber	文本	FormatNumber(expression, [int NumDigitsAfterDecimal = -1], [TriState IncludeLeadingDigit = UseDefault], [TriState UseParensForNegativeNumbers = UseDefault], [TriState GroupDigits = UseDefault])	获取格式为数值的表达式。 可用的TriState枚举值: True, False, UseDefault。
FormatPercent	文本	FormatPercent(expression, numDigitsAfterDecimal = -1, TriState includeLeadingDigit = UseDefault, TriState useParensForNegativeNumbers = UseDefault, TriState groupDigits = TriState.UseDefault)	获取格式为百分比(即乘以100)的表达式,其尾部为%字符。 可用的TriState枚举值: True, False, UseDefault。
GetChar	文本	GetChar(str, Index)	获取表示所提供字符串(str)中指定索引(Index)的字符。
InStr	文本	InStr(string1, string2, [CompareMethod Compare = Binary])	获取给定字符串string2在字符串(string1)中第一次出现的起始位置。 可用的CompareMethod枚举值: Binary, Text。
InStrRev	文本	InStrRev(stringCheck, stringMatch, [int start = -1], [CompareMethod compare = Binary])	获取第一次出现的字符串(stringCheck)在字符串(stringMatch)中的位置(从字符串的右侧)。 可用的CompareMethod枚举值: Binary, Text。
Join	文本	Join([source1,source2...], [string delimiter = " "])	获取通过连接数组中包含的多个子字符串(source1,source2...)创建的字符串。
LCase	文本	LCase(value)	获取将给定字符串(value)转换为小写的字符串或字符。
LSet	文本	LSet(str, length)	获取包含调整为指定长度(length)的字符串(str)左对齐的字符串。
Mid	文本	Mid(str, start)	获取包含指定字符串(str)中从指定数值(start)开始,获取指定数量(length)字符的字符串。
RSet	文本	RSet(str, length)	获取包含调整为指定长度(length)的字符串(str)的右对齐的字符串。
Space	文本	Space(number)	获取由指定数量(number)的空格组成的字符串。
Split	文本	Split(str, [string delimiter = " "], [int limit = -1], [CompareMethod compare = Binary])	获取包含指定数量子字符串的从零开始的一维数组。

StrComp	文本	StrComp(string1, string2, [CompareMethod compare = Binary])	获取根据字符串比较的结果，返回-1, 0或1。
StrDup	文本	StrDup(number, character)	获取由指定字符(character)重复指定次数(number)组成的字符串或对象。
StrReverse	文本	StrReverse(str)	获得将给定字符串(str)的字符顺序颠倒过来生成的字符串。
UCase	文本	UCase(str)	获取将指定字符串(str)转换为大写的字符串或字符。
StrLike	文本	StrLike(str, pattern, CompareMethod compareOption)	比较参数(str)和(pattern)并返回与Like运算符相同的结果。 可用的CompareMethod枚举值： Binary, Text。
StrLikeText	文本	StrLikeText(str, Pattern)	使用文本比较参数(str)和(pattern)并返回与Like运算符相同的结果。
StrLikeBinary	文本	StrLikeBinary(str, Pattern)	使用二进制比较参数(str)和(pattern)并返回与Like运算符相同的结果。
DateSerial	日期时间	DateSerial(year, month, day)	获取表示指定年(year)、月(month)和日(day)的日期值。
DateString	日期时间	DateString()	根据您的系统返回表示当前日期的字符串。
DateValue	日期时间	DateValue(stringDate)	获取包含字符串表示的日期信息的Date值，时间信息设置为凌晨(00:00:00)。
Day	日期时间	Day(dateValue)	获取1到31之间的Integer值，表示该月的某天。
Hour	日期时间	Hour(timeValue)	获取0到23之间的整数，表示一天中的小时。
Minute	日期时间	Minute(timeValue)	获取0到59之间的整数，表示小时的分钟。
Month	日期时间	Month(dateValue)	获取1到12之间的整数，表示一年中的月份。
MonthName	日期时间	MonthName(month, [bool abbreviate = false])	获取包含指定月份month名称的字符串。
Now	日期时间	Now()	根据您的系统返回包含当前日期和时间的日期值。
Second	日期时间	Second(timeValue)	获取0到59之间的整数，表示分钟的秒。
TimeOfDay	日期时间	TimeOfDay()	根据您的系统返回或设置包含当前时间的日期值。
Timer	日期时间	Timer()	获取自凌晨起经过的秒数。
TimeSerial	日期时间	TimeSerial(hour, minute, second)	获取表示指定小时, 分钟和秒的Date值，其中日期信息设置为相对于1年的1月1日。
TimeString	日期时间	TimeString()	根据您的系统返回或设置表示当前时间的字符串。
TimeValue	日期时间	TimeValue(stringTime)	获取包含字符串表示的时间信息的Date值，日期信息设置为1年1月1日。
Today	日期时间	Today()	根据您的系统返回或设置包含当前日期的日期值。
Weekday	日期时间	Weekday(dateValue, [FirstDayOfWeek dayOfWeek = Sunday])	获取表示星期几的数值。 可用的FirstDayOfWeek枚举值： System, Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Saturday.
WeekdayName	日期时间	WeekdayName(weekday, [bool abbreviate = false], [FirstDayOfWeek firstDayOfWeekValue = System])	获取包含指定工作日名称的字符串。 可用的FirstDayOfWeek枚举值： System, Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday,
Year	日期时间	Year(dateValue)	获取表示年份的1到9999之间的数值。
CBool	类型转换	CBool(value)	将给定值(value)转换为'bool'类型。
CByte	类型转换	CByte(value)	将给定值(value)转换为'byte'类型。
CChar	类型转换	CChar(value)	将给定值(value)转换为'char'类型。
CDate	类型转换	CDate(value)	将给定值(value)转换为'DateTime'类型。
Cdbl	类型转换	Cdbl(value)	将给定值(value)转换为'double'类型。
CDec	类型转换	CDec(value)	将给定值(value)转换为'decimal'类型。
CInt	类型转换	CInt(value)	将给定值(value)转换为'int'类型。
CLng	类型转换	CLng(value)	将给定值(value)转换为'long'类型。
CShort	类型转换	CShort(value)	将给定值(value)转换为'short'类型。
CSng	类型转换	CSng(value)	将给定值(value)转换为'float'类型。
CStr	类型转换	CStr(value)	将给定值(value)转换为'string'类型。
Fix	类型转换	Fix(number)	获取指定数值(number)的整数部分。 Fix函数和Int函数的区别：Fix函数转换-8.4到-8，Int函数转换-8.4到-9。
Hex	类型转换	Hex(number)	获取指定数值(number)的十六进制值的字符串。
Int	类型转换	Int(number)	获取指定数值(number)的整数部分。 Int和Fix之间的差异：Int将-8.4转换为-9，Fix将-8.4转换为-8。

Oct	类型转换	Oct(number)	获取指定数值(number)的八进制值的字符串。
Str	类型转换	Str(number)	获取指定数字(number)的字符串表示形式。 始终为数字符号保留前导空格。
Val	类型转换	Val(expression)	获取字符串中包含的数字作为适当类型的数值。
Rnd	数学	Rnd()	获取Single类型的随机数。
Choose	流程	Choose(Index, [choice1, choice2...])	根据index的值从选择列表中返回一个值。 如果index为1, 则选择返回列表中的第一个选项; 如果index为2, 则返回第二个选择, 依此语法: Choose(index, choice-1 [, choice-2, ... [, choice-n]])
IIF	流程	IIF(expression, TruePart, FalsePart)	获取两个对象中的一个, 如果表达式的计算结果为真, 则选择返回(TruePart); 否则返回(FalsePart)
Switch	流程	Switch([varExpr1, varExpr2...])	计算表达式列表并返回与列表中第一个表达式相关联的值或表达式, 该值为True。 语法: Switch(expr-1, value-1 [, expr-2, value-2... [, expr-n, value-n]])
Partition	流程	Partition(Number, Start, Stop, Interval)	获取指示在计算的一系列范围内出现数字的位置。 您可以创建一个选择查询, 显示有多少订单落在各种范围内。例如, 订单值从1到1000, 1000到2000, 2000到3000, 3000到4000, 4000到5000, 5000到6000, 6000到7000, 7000到8000, 8000到9000, 9000到10000, 10000到11000, 11000到12000, 12000到13000, 13000到14000, 14000到15000, 15000到16000, 16000到17000, 17000到18000, 18000到19000, 19000到20000, 20000到21000, 21000到22000, 22000到23000, 23000到24000, 24000到25000, 25000到26000, 26000到27000, 27000到28000, 28000到29000, 29000到30000, 30000到31000, 31000到32000, 32000到33000, 33000到34000, 34000到35000, 35000到36000, 36000到37000, 37000到38000, 38000到39000, 39000到40000, 40000到41000, 41000到42000, 42000到43000, 43000到44000, 44000到45000, 45000到46000, 46000到47000, 47000到48000, 48000到49000, 49000到50000, 50000到51000, 51000到52000, 52000到53000, 53000到54000, 54000到55000, 55000到56000, 56000到57000, 57000到58000, 58000到59000, 59000到60000, 60000到61000, 61000到62000, 62000到63000, 63000到64000, 64000到65000, 65000到66000, 66000到67000, 67000到68000, 68000到69000, 69000到70000, 70000到71000, 71000到72000, 72000到73000, 73000到74000, 74000到75000, 75000到76000, 76000到77000, 77000到78000, 78000到79000, 79000到80000, 80000到81000, 81000到82000, 82000到83000, 83000到84000, 84000到85000, 85000到86000, 86000到87000, 87000到88000, 88000到89000, 89000到90000, 90000到91000, 91000到92000, 92000到93000, 93000到94000, 94000到95000, 95000到96000, 96000到97000, 97000到98000, 98000到99000, 99000到100000, 100000到101000, 101000到102000, 102000到103000, 103000到104000, 104000到105000, 105000到106000, 106000到107000, 107000到108000, 108000到109000, 109000到110000, 110000到111000, 111000到112000, 112000到113000, 113000到114000, 114000到115000, 115000到116000, 116000到117000, 117000到118000, 118000到119000, 119000到120000, 120000到121000, 121000到122000, 122000到123000, 123000到124000, 124000到125000, 125000到126000, 126000到127000, 127000到128000, 128000到129000, 129000到130000, 130000到131000, 131000到132000, 132000到133000, 133000到134000, 134000到135000, 135000到136000, 136000到137000, 137000到138000, 138000到139000, 139000到140000, 140000到141000, 141000到142000, 142000到143000, 143000到144000, 144000到145000, 145000到146000, 146000到147000, 147000到148000, 148000到149000, 149000到150000, 150000到151000, 151000到152000, 152000到153000, 153000到154000, 154000到155000, 155000到156000, 156000到157000, 157000到158000, 158000到159000, 159000到160000, 160000到161000, 161000到162000, 162000到163000, 163000到164000, 164000到165000, 165000到166000, 166000到167000, 167000到168000, 168000到169000, 169000到170000, 170000到171000, 171000到172000, 172000到173000, 173000到174000, 174000到175000, 175000到176000, 176000到177000, 177000到178000, 178000到179000, 179000到180000, 180000到181000, 181000到182000, 182000到183000, 183000到184000, 184000到185000, 185000到186000, 186000到187000, 187000到188000, 188000到189000, 189000到190000, 190000到191000, 191000到192000, 192000到193000, 193000到194000, 194000到195000, 195000到196000, 196000到197000, 197000到198000, 198000到199000, 199000到200000, 200000到201000, 201000到202000, 202000到203000, 203000到204000, 204000到205000, 205000到206000, 206000到207000, 207000到208000, 208000到209000, 209000到210000, 210000到211000, 211000到212000, 212000到213000, 213000到214000, 214000到215000, 215000到216000, 216000到217000, 217000到218000, 218000到219000, 219000到220000, 220000到221000, 221000到222000, 222000到223000, 223000到224000, 224000到225000, 225000到226000, 226000到227000, 227000到228000, 228000到229000, 229000到230000, 230000到231000, 231000到232000, 232000到233000, 233000到234000, 234000到235000, 235000到236000, 236000到237000, 237000到238000, 238000到239000, 239000到240000, 240000到241000, 241000到242000, 242000到243000, 243000到244000, 244000到245000, 245000到246000, 246000到247000, 247000到248000, 248000到249000, 249000到250000, 250000到251000, 251000到252000, 252000到253000, 253000到254000, 254000到255000, 255000到256000, 256000到257000, 257000到258000, 258000到259000, 259000到260000, 260000到261000, 261000到262000, 262000到263000, 263000到264000, 264000到265000, 265000到266000, 266000到267000, 267000到268000, 268000到269000, 269000到270000, 270000到271000, 271000到272000, 272000到273000, 273000到274000, 274000到275000, 275000到276000, 276000到277000, 277000到278000, 278000到279000, 279000到280000, 280000到281000, 281000到282000, 282000到283000, 283000到284000, 284000到285000, 285000到286000, 286000到287000, 287000到288000, 288000到289000, 289000到290000, 290000到291000, 291000到292000, 292000到293000, 293000到294000, 294000到295000, 295000到296000, 296000到297000, 297000到298000, 298000到299000, 299000到300000, 300000到301000, 301000到302000, 302000到303000, 303000到304000, 304000到305000, 305000到306000, 306000到307000, 307000到308000, 308000到309000, 309000到310000, 310000到311000, 311000到312000, 312000到313000, 313000到314000, 314000到315000, 315000到316000, 316000到317000, 317000到318000, 318000到319000, 319000到320000, 320000到321000, 321000到322000, 322000到323000, 323000到324000, 324000到325000, 325000到326000, 326000到327000, 327000到328000, 328000到329000, 329000到330000, 330000到331000, 331000到332000, 332000到333000, 333000到334000, 334000到335000, 335000到336000, 336000到337000, 337000到338000, 338000到339000, 339000到340000, 340000到341000, 341000到342000, 342000到343000, 343000到344000, 344000到345000, 345000到346000, 346000到347000, 347000到348000, 348000到349000, 349000到350000, 350000到351000, 351000到352000, 352000到353000, 353000到354000, 354000到355000, 355000到356000, 356000到357000, 357000到358000, 358000到359000, 359000到360000, 360000到361000, 361000到362000, 362000到363000, 363000到364000, 364000到365000, 365000到366000, 366000到367000, 367000到368000, 368000到369000, 369000到370000, 370000到371000, 371000到372000, 372000到373000, 373000到374000, 374000到375000, 375000到376000, 376000到377000, 377000到378000, 378000到379000, 379000到380000, 380000到381000, 381000到382000, 382000到383000, 383000到384000, 384000到385000, 385000到386000, 386000到387000, 387000到388000, 388000到389000, 389000到390000, 390000到391000, 391000到392000, 392000到393000, 393000到394000, 394000到395000, 395000到396000, 396000到397000, 397000到398000, 398000到399000, 399000到400000, 400000到401000, 401000到402000, 402000到403000, 403000到404000, 404000到405000, 405000到406000, 406000到407000, 407000到408000, 408000到409000, 409000到410000, 410000到411000, 411000到412000, 412000到413000, 413000到414000, 414000到415000, 415000到416000, 416000到417000, 417000到418000, 418000到419000, 419000到420000, 420000到421000, 421000到422000, 422000到423000, 423000到424000, 424000到425000, 425000到426000, 426000到427000, 427000到428000, 428000到429000, 429000到430000, 430000到431000, 431000到432000, 432000到433000, 433000到434000, 434000到435000, 435000到436000, 436000到437000, 437000到438000, 438000到439000, 439000到440000, 440000到441000, 441000到442000, 442000到443000, 443000到444000, 444000到445000, 445000到446000, 446000到447000, 447000到448000, 448000到449000, 449000到450000, 450000到451000, 451000到452000, 452000到453000, 453000到454000, 454000到455000, 455000到456000, 456000到457000, 457000到458000, 458000到459000, 459000到460000, 460000到461000, 461000到462000, 462000到463000, 463000到464000, 464000到465000, 465000到466000, 466000到467000, 467000到468000, 468000到469000, 469000到470000, 470000到471000, 471000到472000, 472000到473000, 473000到474000, 474000到475000, 475000到476000, 476000到477000, 477000到478000, 478000到479000, 479000到480000, 480000到481000, 481000到482000, 482000到483000, 483000到484000, 484000到485000, 485000到486000, 486000到487000, 487000到488000, 488000到489000, 489000到490000, 490000到491000, 491000到492000, 492000到493000, 493000到494000, 494000到495000, 495000到496000, 496000到497000, 497000到498000, 498000到499000, 499000到500000, 500000到501000, 501000到502000, 502000到503000, 503000到504000, 504000到505000, 505000到506000, 506000到507000, 507000到508000, 508000到509000, 509000到510000, 510000到511000, 511000到512000, 512000到513000, 513000到514000, 514000到515000, 515000到516000, 516000到517000, 517000到518000, 518000到519000, 519000到520000, 520000到521000, 521000到522000, 522000到523000, 523000到524000, 524000到525000, 525000到526000, 526000到527000, 527000到528000, 528000到529000, 529000到530000, 530000到531000, 531000到532000, 532000到533000, 533000到534000, 534000到535000, 535000到536000, 536000到537000, 537000到538000, 538000到539000, 539000到540000, 540000到541000, 541000到542000, 542000到543000, 543000到544000, 544000到545000, 545000到546000, 546000到547000, 547000到548000, 548000到549000, 549000到550000, 550000到551000, 551000到552000, 552000到553000, 553000到554000, 554000到555000, 555000到556000, 556000到557000, 557000到558000, 558000到559000, 559000到560000, 560000到561000, 561000到562000, 562000到563000, 563000到564000, 564000到565000, 565000到566000, 566000到567000, 567000到568000, 568000到569000, 569000到570000, 570000到571000, 571000到572000, 572000到573000, 573000到574000, 574000到575000, 575000到576000, 576000到577000, 577000到578000, 578000到579000, 579000到580000, 580000到581000, 581000到582000, 582000到583000, 583000到584000, 584000到585000, 585000到586000, 586000到587000, 587000到588000, 588000到589000, 589000到590000, 590000到591000, 591000到592000, 592000到593000, 593000到594000, 594000到595000, 595000到596000, 596000到597000, 597000到598000, 598000到599000, 599000到600000, 600000到601000, 601000到602000, 602000到603000, 603000到604000, 604000到605000, 605000到606000, 606000到607000, 607000到608000, 608000到609000, 609000到610000, 610000到611000, 611000到612000, 612000到613000, 613000到614000, 614000到615000, 615000到616000, 616000到617000, 617000到618000, 618000到619000, 619000到620000, 620000到621000, 621000到622000, 622000到623000, 623000到624000, 624000到625000, 625000到626000, 626000到627000, 627000到628000, 628000到629000, 629000到630000, 630000到631000, 631000到632000, 632000到633000, 633000到634000, 634000到635000, 635000到636000, 636000到637000, 637000到638000, 638000到639000, 639000到640000, 640000到641000, 641000到642000, 642000到643000, 643000到644000, 644000到645000, 645000到646000, 646000到647000, 647000到648000, 648000到649000, 649000到650000, 650000到651000, 651000到652000, 652000到653000, 653000到654000, 654000到655000, 655000到656000, 656000到657000, 657000到658000, 658000到659000, 659000到660000, 660000到661000, 661000到662000, 662000到663000, 663000到664000, 664000到665000, 665000到666000, 666000到667000, 667000到668000, 668000到669000, 669000到670000, 670000到671000, 671000到672000, 672000到673000, 673000到674000, 674000到675000, 675000到676000, 676000到677000, 677000到678000, 678000到679000, 679000到680000, 680000到681000, 681000到682000, 682000到683000, 683000到684000, 684000到685000, 685000到686000, 686000到687000, 687000到688000, 688000到689000, 689000到690000, 690000到691000, 691000到692000, 692000到693000, 693000到694000, 694000到695000, 695000到696000, 696000到697000, 697000到698000, 698000到699000, 699000到700000, 700000到701000, 701000到702000, 702000到703000, 703000到704000, 704000到705000, 705000到706000, 706000到707000, 707000到708000, 708000到709000, 709000到710000, 710000到711000, 711000到712000, 712000到713000, 713000到714000, 714000到715000, 715000到716000, 716000到717000, 717000到718000, 718000到719000, 719000到720000, 720000到721000, 721000到722000, 722000到723000, 723000到724000, 724000到725000, 725000到726000, 726000到727000, 727000到728000, 728000到729000, 729000到730000, 730000到731000, 731000到732000, 732000到733000, 733000到734000, 734000到735000, 735000到736000, 736000到737000, 737000到738000, 738000到739000, 739000到740000, 740000到741000, 741000到742000, 742000到743000, 743000到744000, 744000到745000, 745000到746000, 746000到747000, 747000到748000, 748000到749000, 749000到750000, 750000到751000, 751000到752000, 752000到753000, 753000到754000, 754000到755000, 755000到756000, 756000到757000, 757000到758000, 758000到759000, 759000到760000, 760000到761000, 761000到762000, 762000到763000, 763000到764000, 764000到765000, 765000到766000, 766000到767000, 767000到768000, 768000到769000, 769000到770000, 770000到771000, 771000到772000, 772000到773000, 773000到774000, 774000到775000, 775000到776000, 776000到777000, 777000到778000, 778000到779000, 779000到780000, 780000到781000, 781000到782000, 782000到783000, 783000到784000, 784000到785000, 785000到786000, 786000到787000, 787000到788000, 788000到789000, 789000到790000, 790000到791000, 791000到792000, 792000到793000, 793000到794000, 794000到795000, 795000到796000, 796000到797000, 797000到798000, 798000到799000, 799000到800000, 800000到801000, 801000到802000, 802000到803000, 803000到804000, 804000到805000, 805000到806000, 806000到807000,