

题目内容：对数字求特征值是常用的编码算法，奇偶特征是一种简单的特征值。对于一个整数，从个位开始对每一位数字编号，个位是1号，十位是2号，以此类推。这个整数在第n位上的数字记作x，如果x和n的奇偶性相同，则记下一个1，否则记下一个0。按照整数的顺序把对应位的表示奇偶性的0和1都记录下来，就形成了一个二进制数字。比如，对于342315，这个二进制数字就是001101。

这里的计算可以用下面的表格来表示：

数字	3	4	2	3	1	5
数位	6	5	4	3	2	1
数字奇偶	奇	偶	偶	奇	奇	奇
数位奇偶	偶	奇	偶	奇	偶	奇
奇偶一致	0	0	1	1	0	1
二进制位值	32	16	8	4	2	1

按照二进制位值将1的位的位值加起来就得到了结果13。

你的程序要读入一个非负整数，整数的范围是[0,100000]，然后按照上述算法计算出表示奇偶性的那个二进制数字，输出它对应的十进制值。

提示：将整数从右向左分解，数位每次加1，而二进制值每次乘2。

输入格式：一个非负整数，整数的范围是[0,100000]。

输出格式：一个整数，表示计算结果。

输入样例：342315

输出样例：13