**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 |

你的程序要读入一个非负整数，整数的范围是[0,1000000]，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[0,1000000]。

**输出格式：**

一个整数，表示计算结果。

**输入样例：**

342315

**输出样例：**

13