

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

1970: [Ahoi2005]Code 矿藏编码

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 64 MB

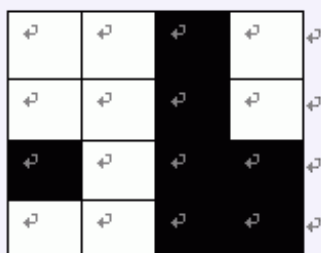
Submit: 293 Solved: 156

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

探险机器人在 *Samuel* 星球发现了一片广阔的矿藏区。在这个矿藏区中，有高耸的山峰，也有平坦的平地。为了方便考察，整个矿藏区被划分 $2^k \times 2^k$ 个格子区域。

例如下图，就是一个 $K=2$ 即 4×4 的矿藏区：



其中黑色表示山峰，白色表示平地。

探险空间站已经将这片矿藏区的详细信息扫描并记录下来。由于矿藏区的面积实在太大了，所以科学家们采用了一种特殊的编码方式记录。

- (1) 如果这片矿藏区全部是平地，则编码为 0
- (2) 如果这片矿藏区全部是山峰，则编码为 1
- (3) 否则，将矿藏区均匀划分成 4 份，如下所示：



依次对每

份进行编码，得S1，S2，S3，S4。该矿藏区的编码S为2S1S2S3S4。例如上图中，矿藏区的编码为：2021010210001。小联希望你能根据给定的编码统计出这片矿藏区一共有多少格子区域是平地。

Input

第一行有一个整数K，表示有矿藏区的规模为（1

Output

单行输出一个整数，表示矿藏区中一共有多少格子是平地。

Sample Input

2

2021010210001

Sample Output

9

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.