2018/6/22 节约用电

♣节约用电

描述

为了节约用电,星际争霸里的神族(Protoss)每天需要在战斗结束后关闭神族水晶(Pylon)的电源。 神族的电源开关是由一个巨大的网络与水晶连接的,每个水晶对应一个开关,其中第 i 个开关会同时改变第 i 个水晶,第 2 * i 个水晶以及第 3 * i 个水晶... 的状态(水晶和开关的编号都从 1 开始)。

现在给出所有 n 个水晶的初始状态,问最少需要多少次开关操作才能使所有水晶 **变为关闭状态**。

输入

一个字符串,包含 N 个字符(1<= N <=1000)。其中第 i 个字符为 1 表示为初始状态为 **开**,0 表示为初始状态为 **关**。

输出

一个整数,表示操作开关使所有水晶变为 **关闭状态** 最少需要的操作次数。如果不可能关掉所有开关,输出 **-1**。

输入样例

111111

101010101

11101110111011011110

输出样例

2018/6/22 节约用电

1		
2		
4		

Java 和 JavaScript 有什么区别? 呃..这就像雷锋和雷峰塔。

- Null