

1 2 的幂次方表示(two)

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

1.1 描述

任何一个正整数都可以用 2 的幂次方表示。例如：

$$137=2^7+2^3+2^0$$

同时约定方次用括号来表示，即 a^b 可表示为 $a(b)$ 。由此可知，137 可表示为：

$$2(7)+2(3)+2(0)$$

进一步：7= 2^2+2+2^0 (2^1 用 2 表示)

$$3=2+2^0$$

所以最后 137 可表示为：

$$2(2(2)+2+2(0))+2(2+2(0))+2(0)$$

又如：

$$1315=2^{10}+2^8+2^5+2+1$$

所以 1315 最后可表示为：

$$2(2(2+2(0))+2)+2(2(2+2(0))) + 2(2(2)+2(0))+2+2(0)$$

1.2 输入

一个正整数 n。

1.3 输出

一行，符合约定的 n 的 0, 2 表示（在表示中不能有空格）。

1.4 样例

1315	$2(2(2+2(0))+2)+2(2(2+2(0))) + 2(2(2)+2(0))+2+2(0)$
------	---

1.5 数据范围：

30%的数据，n 的范围[10,18]

70%的数据，n 的范围[10,10¹⁸]

100%的数据，n 的范围[10,10¹⁸⁰]