

P1010 [NOIP1998 普及组] 幂次方

题目描述

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  $2^2$  表示)，并且  $3=2+2^0$ 。

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

输入格式

一行一个正整数  $n$

输出格式

符合约定的  $n$  的 0, 2 表示（在表示中不能有空格）。

输入样例

1315

输出样例

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

解析

参考一本通1208题。