



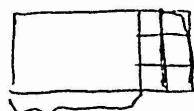
山东大学

POJ 2665



n 格

$f(n)$

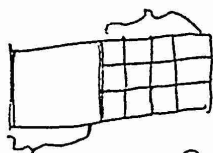


$(n-2)$ 格

有三种可能

$f(n-2) \times 3$

② 两种可能

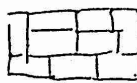


$n-4$ 格

$f(n-4) \times 2$



~



~

...

② 此处两种可能指的是不会含 2 格叠加型的即不合法的。

$$\therefore f(n) = f(n-2) \times 3 + f(n-4) \times 2 + \dots + f(0) \times 2$$

$$\text{其中 } f(n-2) = f(n-4) \times 3 + f(n-6) \times 2 + \dots + f(0) \times 2$$

$$\therefore f(n) = f(n-2) \times 4 + f(n-4) \times 2 + \dots + f(0) \times 2 - f(n-2)$$

$$\therefore f(n) = f(n-2) + f(n-4)$$

神奇的递归。

④ ~~题目~~：有一个 $3 \times n$ 的块，让你用 1×2 的块填充，问有多少种填法

题目