# 题目

给你一个整数n 。按下述规则生成一个长度为n + 1的数组nums：

nums[0] = 0

nums[1] = 1

当2 <= 2 \* i <= n时，nums[2 \* i] = nums[i]

当2 <= 2 \* i + 1 <= n时，nums[2 \* i + 1] = nums[i] + nums[i + 1]

返回生成数组nums中的 最大 值。

示例 1：

输入：n = 7

输出：3

解释：根据规则：

nums[0] = 0

nums[1] = 1

nums[(1 \* 2) = 2] = nums[1] = 1

nums[(1 \* 2) + 1 = 3] = nums[1] + nums[2] = 1 + 1 = 2

nums[(2 \* 2) = 4] = nums[2] = 1

nums[(2 \* 2) + 1 = 5] = nums[2] + nums[3] = 1 + 2 = 3

nums[(3 \* 2) = 6] = nums[3] = 2

nums[(3 \* 2) + 1 = 7] = nums[3] + nums[4] = 2 + 1 = 3

因此，nums = [0,1,1,2,1,3,2,3]，最大值 3

示例 2：

输入：n = 2

输出：1

解释：根据规则，nums[0]、nums[1]和nums[2]之中的最大值是1

示例 3：

输入：n = 3

输出：2

解释：根据规则，nums[0]、nums[1]、nums[2]和nums[3]之中的最大值是2

提示：

0 <= n <= 100

# 分析