

1688. 計算競賽總場次

輸入：

一個整數（稱為 n ）

處理：

某個競賽採取兩兩配對、勝者晉級模式，而 n 代表參加競賽的隊伍數目。如果 n 是偶數，那一輪共有 $n/2$ 場競賽並且有 $n/2$ 支隊伍可以晉級下一輪；如果 n 是奇數，共有 $(n-1)/2$ 場競賽並且有 $(n+1)/2$ 支隊伍晉級下一輪（其中一隊不必競賽自動晉級）。每次產生晉級隊伍後，就再以偶數及奇數的模式進行次輪競賽直到冠軍出爐。請問一直到產生冠軍之前共進行了幾次競賽？

輸出：

競賽次數

範例 1：

輸入：

7

輸出：

6

說明：

第一輪 ($n=7$ ，奇數)，3 場競賽，4 隊晉級

第二輪 ($n=4$ ，偶數)，2 場競賽，2 隊晉級

第三輪 ($n=2$ ，偶數)，1 場競賽，產生冠軍

$$3+2+1=6$$

範例 2：

輸入：

14

輸出：

13

限制條件：

$$(1) \quad 1 \leq n \leq 200$$