

籤運之王

時間限制 1 秒 / 記憶體限制 256MB

第 19 屆亞運會電競賽事將於今年 9 月 24 日至 10 月 1 日在中國杭州舉行，同時這也是電子競技首次進入奧運體系，成為正式項目。經過了上屆雅加達亞運的示範賽後，中華隊在該屆賽會一共拿下二銀一銅的好成績，而今年中華隊一共派出《英雄聯盟》、《傳說對決》、《絕地求生M》與《快打旋風》等四個項目的選手與隊伍，希望能夠為國爭光，其中在《英雄聯盟》項目可說是全國電競粉絲最關注的項目之一。

其中，《英雄聯盟》採取了單敗淘汰制，意思就是只要輸了一場就無法晉級，且最終冠軍隊伍一定是全勝的隊伍，參賽的隊伍數量一定為 2^n ，請幫忙計算要決定出冠軍，整個賽程至少需要舉行多少次比賽吧！



● 輸入格式

輸入一個數字 n ，此數字必定為 2 的冪次方

● 輸出格式

輸出要決定出總冠軍，至少需要進行多少次比賽

● 技術規格

- $2 \leq n \leq 10^9$

範例輸入1	範例輸出1
4	3

範例輸入2	範例輸出2
16	15