

【最後一張牌】

題目說明

假設有 n 張牌，牌面點數分別為 1 至 n ，並且已經由小到大排成一疊，1 在最上方，而 n 在最下面。只要牌堆裡至少還有兩張牌，我們便會重複執行下列動作，直到剩下一張牌為止：將第一張牌丟棄，將第二張牌移到最下方。（範例：假設 $n=5$ ，即牌堆初始為 1 2 3 4 5。將 1 丟棄，2 移到最下方，牌堆成為 3 4 5 2。再來將 3 丟棄，4 移到最下方，牌堆成為 5 2 4。將 5 丟棄，2 移到下方，牌堆成為 4 2。最後將 4 丟棄，2 移到下方。此時最後剩下的牌為 2）

你的工作是，當給定一個 n 值時，找出最後剩下的一張牌點數為何。

輸入說明：

輸入部分會有多行，每一行包含一個數字 $n \leq 500000$ 。

【輸出說明：】

對輸入的 n ，請印出相對應剩下最後一張牌的點數。

輸入範例	輸出範例
27498	22228
10	4
15	14