

## E. 滿頭問號

烏骨雞使用通訊軟體與放山雞聊天時，總是會傳一些意義不明的訊息，讓放山雞滿頭問號。於是，放山雞決定在頭上的問號消失之前，將問號們打在聊天室傳給烏骨雞，藉此讓烏骨雞認知到自己的訊息有多麼令人不解。

放山雞的鍵盤上有四個功能鍵，分別是：

「

- A 輸入一個問號
- D 刪除一個問號
- C 複製
- V 貼上

」

其中 C 指的是複製當前所有的問號。

請你寫一個程式，幫助放山雞找出最少步驟打出特定問號數量的方法。

### 輸入格式

輸入只有一行，含有一個整數  $n(1 \leq n \leq 10^6)$ ，代表放山雞要在聊天室中打出的問號數量。

### 輸出格式

請輸出使用最少步驟打出  $n$  個問號的方法，請勿輸出空白或其他與題目無關之文字。**注意，答案可能不只有一種，輸出其中一種答案即可。**

## 測試資料

輸入範例 1 1	輸出範例 1 A
輸入範例 2 9	輸出範例 2 AAACVV
輸入範例 3 10	輸出範例 3 AAACVVA
輸入範例 4 179	輸出範例 4 AAACVVVVCVVCVCVD

## 測試資料說明

此說明僅說明範例輸出的結果。

範例測資 1：題目要求打出 1 個問號，因此只需按下 A 鍵即可。

範例測資 2：先用 A 鍵打出 3 個問號，再用 C 鍵複製，然後用 V 鍵貼上 2 次。

範例測資 3：先以範例測資 2 的方法打出 9 個問號，再用 A 鍵補 1 個問號。

範例測資 4：用 A 鍵打出 3 個問號，用 C 鍵複製，V 鍵貼上 4 次，得到 15 個問號，C 鍵複製，V 鍵貼上 2 次，得到 45 個問號，C 鍵複製，V 鍵貼上 1 次，得到 90 個問號，C 鍵複製，V 鍵貼上 1 次，得到 180 個問號，最後用 D 鍵刪掉一個問號。

## 配分

記憶體限制	64MBytes	評分方式	Special (自訂比對)
編號	配分	時間限制	敘述
#0~#4	5%	1s	$n \leq 10$
#5~#19	15%	1s	$n \leq 100$
#20~#49	30%	1s	$n \leq 10000$
#50~#99	50%	1s	無特別限制