**F. 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≤n≤1000000)，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≤10 |
| #5~#19 | 15% | 1s | n≤100 |
| #20~#49 | 30% | 1s | n≤10000 |
| #50~#99 | 50% | 1s | 無特別限制 |