

## 洗牌 (Cards)

### 問題敘述

撲克牌是非常適合休閒娛樂的卡牌遊戲，依據不同規則可以衍生多種遊戲，例如二十一點和大老二等等。每個遊戲一開始都需要先洗牌，將遊戲牌的排列順序打亂，使紙牌充分的混合。一種常見的洗牌方法稱為對切法，主要流程先將牌分成兩半，再使兩疊牌交錯疊在一起。

舉例來說，若有六張卡牌，一開始的編號順序為 1, 2, 3, 4, 5, 6，牌分成兩半後，兩疊牌會先將原本最前面的牌當第一個依序交錯在一起，因此一次洗牌後卡牌的編號順序為 1, 4, 2, 5, 3, 6。

請你幫忙完成自動洗牌的程式。

### 輸入格式

輸入第一行有兩個整數  $N$  和  $M$  ( $1 \leq N \leq 300$ ,  $1 \leq M \leq 100$ ) 表示總卡牌數以及洗牌的次數，保證  $N$  為偶數。第二行有  $N$  個正整數  $x_i$  ( $1 \leq x_i \leq 500$ ,  $1 \leq i \leq N$ )，表示卡牌編號。同一行的整數間以空格隔開。

### 輸出格式

輸出一行洗完牌之後的卡牌的編號順序，兩個數字間以一個空白隔開。

<b>輸入範例 1</b> 6 1 1 2 3 4 5 6	<b>輸出範例 1</b> 1 4 2 5 3 6
<b>輸入範例 2</b> 8 5 3 1 5 4 9 7 2 8	<b>輸出範例 2</b> 3 5 9 2 1 4 7 8
<b>輸入範例 3</b> 4 5 5 9 1 6	<b>輸出範例 3</b> 5 1 9 6

### 評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（30 分）： $N=4$ 。

第二組（70 分）：無特別限制。