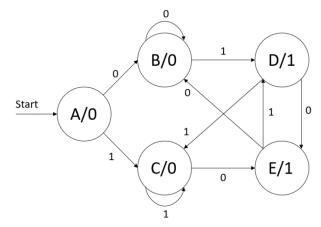
A. 解密

內容:

小明想要製作屬於自己的暗號所以設計了以下那張圖,並設計了規則: 每次初始都會從 A 節點開始,如果輸入 1 時會到 C 節點並且輸出 0,如果輸入 0 時會到 B 節點並且輸出 0,以此類推。

EX: 依序輸入 1011

- 1. 從 A 節點開始
- 2. 輸入1會到達C節點並輸出0
- 3. 輸入 0 會到達 E 節點並輸出 1
- 4. 輸入1會到達D節點並輸出1
- 5. 輸入1會到達C節點並輸出0
 - ➡ 輸入 1011 會得到 0110



請幫小明做出能夠解密的程式。

輸入說明:

輸入數字 L(密碼長度),輸入 L 個數字, (1 <= L <= 100)。

為多筆測資。

輸出說明:

請輸出解密後結果。

Sample input
10
1011100110
20
01101010101010111
Sample output
0110010101
0101111111111110100

B. 奇數和

內容:

給你一個範圍 a 到 b ,請你找出 a 與 b 之間所有奇數的和。

EX:範圍 [3, 9] 中所有奇數的和就是 3+5+7+9=24。

輸入說明:

輸入的第一列有一個整數 T $(1 \le T \le 100)$,代表以下有多少組測試資料。 每組測試資料為兩列,包含兩個數 a 與 b $(0 \le a \le b \le 100)$ 。

為多筆測資。

輸出說明:

每組測試資料輸出一列,內容為 a 及 b 間所有奇數的和。

ample input	
ample output	
ase 1: 9 ase 2: 8	
ase 2: 8	