

P0908 洗位元

洗位元就好比洗牌一般，以 8-bit 資料 $b_7b_6b_5b_4b_3b_2b_1b_0$ 為例，洗了一輪後將成為 $b_3b_7b_2b_6b_1b_5b_0b_4$ 每一個位元都不再原來的位置上，與一般撲克牌不同處在於撲克牌每張紙牌不同，但 bit 只有 0 或 1。



本題將給出一個 32-bit 的整數 m （以十進位表示），及另一整數 $n \leq 100$ ，請本著以上要領將整數 m 洗過 n 輪後輸出。

輸入說明

有一筆或數筆測資，每筆測資一行 m, n 。

輸出說明

每筆測試輸出 m 洗過 n 輪後之值。

範例輸入

```
0 10
1 1
1 2
1 3
```

範例輸出

```
0
2
4
128
```