

寶藏獵人

題目敘述:

東東是一名寶藏獵人，有一天他拿到一張神奇的藏寶地圖，地圖被劃成 $2^N \times 2^N$ 格，座標表示法為 (r_i, c_i) ，代表第 r_i 行第 c_i 列，地圖最上方為第1行，最左方為第1列，地圖背面有段文字：

請將地圖中的每一格填入數字1至 2^{2N} ，數字不可重複。

先將 $2^N \times 2^N$ 的地圖切成4個 $2^{N-1} \times 2^{N-1}$ 的區塊，

依照**左上、右上、左下、右下**的順序填入。

在每個 $2^{N-1} \times 2^{N-1}$ 的區塊中，也是以**左上、右上、左下、右下**的順序，填入該區塊中的4個 $2^{N-2} \times 2^{N-2}$ 的區塊。

重複上述步驟直到填完地圖上的所有格子，寶藏就在編號為**X**的位置。

輸入說明:

輸入為兩整數N及X，兩數以一空格隔開，

N表示地圖的邊長為 2^N ， $0 < N < 10$ ，X為寶藏所在的編號， $0 < X \leq 2^{2N}$ 。

輸出說明:

輸出共兩部分，第一部分，請輸出標上數字後的地圖，共 2^N 行，每行有 2^N 個數字。第二部分，在第 $2^N + 1$ 行輸出寶藏的所在位置座標 r_i 及 c_i ，以一空格隔開兩數。

範例輸入1:

2 7

範例輸出1:

1 2 5 6
3 4 7 8
9 10 13 14
11 12 15 16
2 3

範例輸入2:

3 49

範例輸出2:

1 2 5 6 17 18 21 22

3 4 7 8 19 20 23 24

9 10 13 14 25 26 29 30

11 12 15 16 27 28 31 32

33 34 37 38 49 50 53 54

35 36 39 40 51 52 55 56

41 42 45 46 57 58 61 62

43 44 47 48 59 60 63 64

5 5