Ma trận xoáy trôn ốc tăng dần

Viết chương trình điền các số tự nhiên vào một mảng 2 chiều theo thứ tự tăng dần theo đường xoắn ốc cùng chiều kim đồng hồ.

Input

m, n: hai số nguyên dương, 0 < m, n < 30

Output

Các số tự nhiên từ 1 .. mxn được sắp xếp vào ma trận mxn với trật tự tăng dần theo đường xoắn ốc cùng chiều kim đồng hồ.
Mỗi số được in ra với 4 vị trí.

Example

Input:
8 6

Output:
```
   1   2   3   4   5   6
  24  25  26  27  28   7
  23  40  41  42  29   8
  22  39  48  43  30   9
  21  38  47  44  31  10
  20  37  46  45  32  11
  19  36  35  34  33  12
  18  17  16  15  14  13
```