

【実践問題】

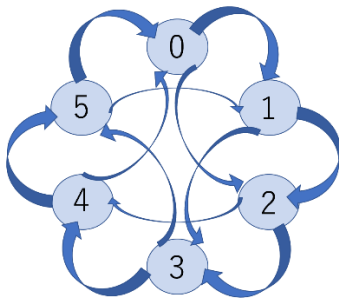
N 個の細胞が円環状に並んでおり、時計回りに、それぞれ 0 から N-1 までの id が付いています。
各細胞からはそれぞれ M 本のシナプスが伸びており、他の細胞へ投射しています。
シナプスは、投射元の細胞から時計回りに M 個先の細胞まで、各細胞に対して一本ずつ伸びています。

細胞の個数 N と、各細胞から伸びているシナプスの本数 M が与えられるので、
各細胞について、投射先の細胞の id を出力してください。

(ヒント 1)

この問題文を読んだそのまさんは「文章で厳密に表現しようとする则分りづらい」と考えたので、
状況を図に書き出しました。

例えば N = 6, M = 2 なら以下のようにになります。



(ヒント 2)

a を b で割った余りは $a \% b$ で計算できます。

入力 (入力される値はすべて整数)

N (2 < N < 100)

M (0 < M < N)

出力 (N 行にわたって出力せよ)

n 行目には、id が n-1 である細胞の、投射先の細胞の id を M 個、半角スペース区切りで出力せよ

入力例

6
2

出力例

1 2
2 3
3 4
4 5
5 0
0 1