

今週のお題：バラバラのマトリョーシカを一つに合体 今週のアルゴリズムの @masuideoさんの問題に挑戦中！

設問



大きさが異なる m 個のマトリョーシカ人形があります。
マトリョーシカ人形は、大きな人形の内部に、それより小さな人形を入れられます。

今、3つのテーブルの上に m 個のマトリョーシカ人形がバラバラに置かれています。
ただし、一つのテーブル上のマトリョーシカ人形は、必ず重ねて置かれています。
つまり、見えているのは最大で3つの人形です。

これらの人形からいずれか一つを選択して最も外側の人形を外し、

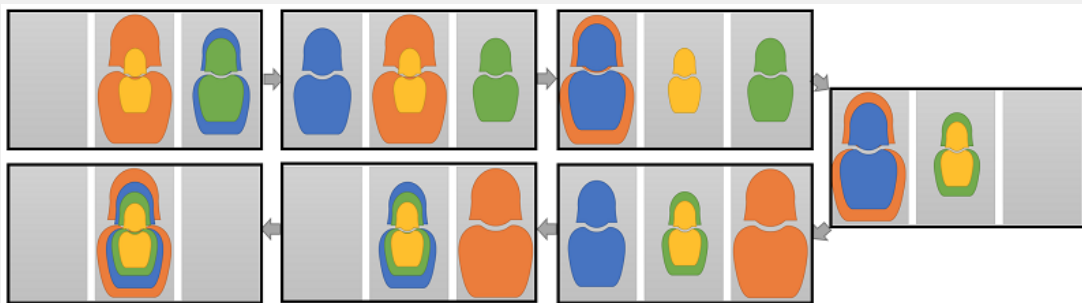
- ・ほかの人形に付け替える、
- ・他の人形が置かれていないテーブルに移す

のいずれかの作業を繰り返して、最短回数ですべての人形が一つのテーブルに揃うようにしたいと思います。
(つまり、一つの人形の中にすべての人形が入るようにする。)

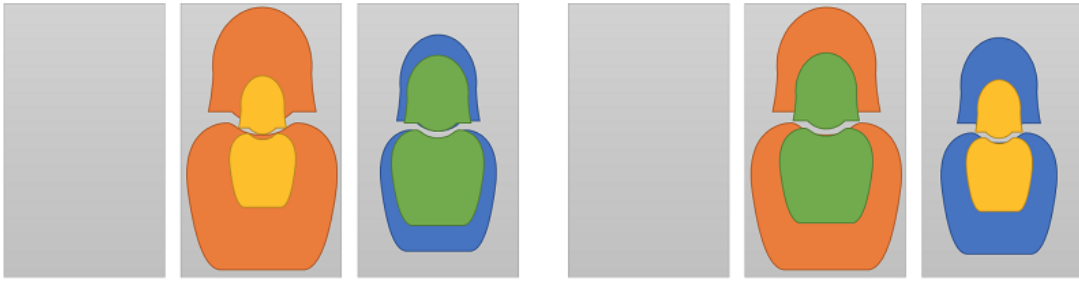
ただし、一回に一つの人形しか作業できません。
当然、大きな人形の外側に小さな人形を付けることもできません。

標準入力から整数 m, n がスペース区切りで与えられたとき、
ちょうど n 回で作業が完了するような初期配置が何通りあるかを求め、
標準出力に出力してください。
なお、 m, n はともに正の整数で、 $m < 15, n < 1600$ を満たすものとします。

例えば、 $m=4$ のとき、最初に以下の左上の状態になっていると、図のように作業に6回かかります。



ちょうど6回で作業が完了するのは、以下の2通りですので、 $m = 4, n = 6$ のときは標準出力に2を出力します。



【入出力サンプル】

標準入力

4 6

標準出力

2

【解答方法】

■挑戦言語は下記のプログラム言語選択で選択可能なものであれば何でもOKです！

- 1)自分の書いたプログラム言語を選択
- 2)解答欄にソースコードを記入
- 3)送信前に「提出前に確認」ボタンをクリック（構文エラーがないかどうかチェックできます）
- 4)「解答コードは正常に実行されました」というメッセージを確認の上、「解答を送信」ボタンで解答してください。

■この問題にはテストケースが5つ用意されています。すべてに通れば正解です！

【採点について】

- ・採点は「ideone」を使ってプログラムを実行し、標準入力および標準出力のテストケースと照合して正誤を判定します
- ・各言語の標準入力と標準出力は[こちら](#)を参考にしてください
- ・標準入力の最終行の改行はあり／なし両方に対応してください

※なおCodeIQで使用しているideoneは企業版のため、webで公開されているコンシューマー版[ideone](#)とは対応言語・バージョン・挙動が異なる場合があります。
企業版ideoneの対応バージョンは、「提出前チェック」の結果とともに表示されます。

プログラム言語を選択してください

Bash

解答を入力して送信ボタンをクリックしてください

提出前に確認 >

解答を送信 >

ページ上部へ ⤴

 公式Facebookページ

 公式Twitterアカウント

 CodeIQ

 CodeIQ MAGAZINE

 Read CodeIQ on RSS

CodeIQとは

CodeIQ（コードアイキュー）とは、ITエンジニアが自分のスキルをチェックし、スキルにマッチした企業からのスカウトを受け取ることができるサービスです。

CodeIQご利用にあたって

[エンジニアからの問題一覧](#)
[企業スカウト付き問題一覧](#)
[利用規約](#)
[プライバシーポリシー](#)
[お問い合わせ](#)
[よくあるご質問](#)
[スカウト実績企業例](#)

関連サイト

[リクナビNEXT](#)
[リクナビNEXT ITキャリア](#)
[リクナビNEXT Tech総研](#)
[ATND](#)

 **RECRUIT** (C) Recruit Career Co.,Ltd.
[リクルートグループサイトへ](#)