

# 本日の課題

チェスのコマとして「プリンス」というコマを新しく考える。このコマは斜め左上、下、右のいずれかに一マス移動することができる。今、大きさ  $n \times n$  のチェス盤の適当な位置からプリンスがスタートして、このチェス盤のすべてのマスをちょうど一回だけ訪れる回り方を求めることにする。プリンスはスタートした位置に戻ってくる必要はない。このような条件を満たすすべてのツアーの訪れるマスの番号を順に入れた配列の配列を返すような関数  $kadai(n)$  を定義せよ。マスの番号は0から  $n^2-1$  とし、左上から順に横方向にスキャンしながら番号付けし、右下で終わるようにせよ。また、特に  $n = 4, 5$  について正しい答えが得られることを確認してから提出せよ。

