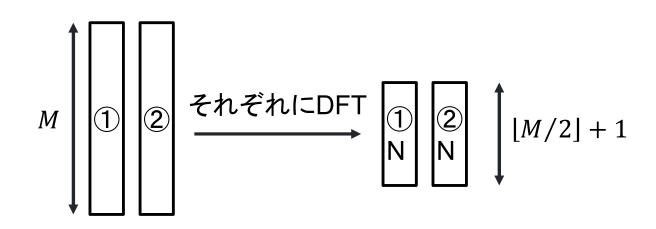
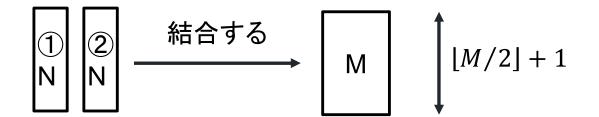
STEP2の処理について

- STFTの処理順の概要
 - 長い信号を長さMごとに区切る
 - ・ 上の処理で得たすべての長さMの信号に対して DFTと呼ばれる変換を行う(これは後に説明します)
 - このとき, DFTの出力の長さは[*M*/2] + 1になります
 - 長さ[*M*/2] + 1のデータを順番に横方向に並べる



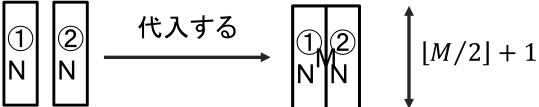
STEP2の処理について

- このとき、変換後の①Nと②Nを並べるために 結合する方法がある
 - cat関数などで実現可能



↑しかし, この方法はめちゃくちゃ遅いです (メモリを大量に消費するため)

<u>解決策として,代入する方法があります</u>



先にM用のメモリを取っておき、結果を列ごとに代入するので 高速になります

STEP2の処理について

- 最初に正しいサイズの行列を用意することが望ましい
- STEP2の取り掛かりとして、step2.mを置いています
 - 適切な大きさの0行列"Spec"を用意してください
 - 関数[DFTmodoki]を用意したので、forループを用いてL回実行し、戻り値を上で用意した行列に代入してください
 - ファイル内に使用方法が書いてあります