

Durchnummerierte Matrix

Schreiben Sie eine MATLAB-Funktion `array_numberst.m`, die folgende Aufgaben erfüllt:

1. Übergabeparameter sind m , n
2. Folgende $m \times n$ -Matrix (Default 4×6) soll erzeugt werden

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ 19 & \dots & \dots & \dots & mn - 1 & mn \end{bmatrix},$$

Erzeugen Sie dabei einen Vektor und verwenden Sie dann die Befehle `reshape` und `Transpose`. Die Erzeugung des Vektors soll mit der `Doppelpunkt` Notation erfolgen.

Gesucht: Funktion `array_numberst.m`

```
[A] = array_numberst(m,n)
      m      : Zeilenanzahl
      n      : Spaltenanzahl
      A      : Rückgabematrix
```

Anschauungsbeispiel:

```
>> array_numberst(3,4)
```

```
ans =
```

```
 1     2     3     4
 5     6     7     8
 9    10    11    12
```