

Rangetest

Schreiben Sie eine Funktion

```
[m,count] = rangetest(m,b,e)
```

wobei

- m eine beliebige Matrix,
- b ein Vektor der Länge 2
- und e schließlich ein Vektor der Länge 3 ist.

Für die Output Matrix m soll gelten:

$$m_{i,j} = e_1$$

$$m_{i,j} = e_2$$

$$m_{i,j} = e_3$$

$$m_{i,j} < b_1$$

$$b_1 \leq m_{i,j} \leq b_2$$

$$m_{i,j} > b_2 .$$

(1)

(2)

(3)

Der Vektor count soll die Anzahl der jeweiligen Ersetzungen enthalten.

Die gesamte Aufgabe soll ohne if und for unter der Verwendung der logischen Indizierung gelöst werden.

Fehlermeldungen:

Hier sind keine Fehler zu überprüfen.

Defaultwerte:

Hier sind auch keine Defaultwerte zu setzen.