

```

# vraag de dimensie van de matrix aan de gebruiker
dim = int(input("Geef dimensie: "))

# input-validatie voor de dimensie: moet positief zijn!
while (dim < 0):
    dim = int(input("Geef dimensie: "))

# aanmaken en invullen van de matrix
m = []
for i in range(dim):
    m.append([]) # voeg nieuwe rij toe aan de matrix
    for j in range(dim):
        m[i].append(int(input())) # vraag een getal en voeg dat toe aan de i-de rij

gevonden = False # gaat na of er een lokaal maximum is gevonden
resultaat = 1234567890 # het getal dat moet worden uitgeschreven als er geen lokaal maximum gevonden wordt

for i in range(1,dim-1): # de randen mogen niet als lokale maxima beschouwd worden
    for j in range(1,dim-1): # de randen mogen niet als lokale maxima beschouwd worden
        # nagaan of het element op plaats [i][j] een lokaal maximum is door te vergelijken
        # met de burens
        if m[i][j] > m[i-1][j-1] and \
            m[i][j] > m[i-1][j] and \
            m[i][j] > m[i-1][j+1] and \
            m[i][j] > m[i][j-1] and \
            m[i][j] > m[i][j+1] and \
            m[i][j] > m[i+1][j-1] and \
            m[i][j] > m[i+1][j] and \
            m[i][j] > m[i+1][j+1]:
            if not gevonden: # dan is dat het eerste lokale maximum dat is gevonden
                gevonden = True # en dat onthouden we
                resultaat = m[i][j] # evenals de waarde van dat lokale maximum
            else: # dit was niet het eerste lokale maximum
                if m[i][j] < resultaat: # dus moeten we vergelijken met het vorige kleinste lokale maximum
                    resultaat = m[i][j] # en als dit kleiner is, dan hebben we een nieuw kleinste lok.max gevonden

# zoals gevraagd in de opgave... printen van ### en de waarde van het kleinste lokale maximum
print("#####")
print(resultaat)

```