

22 NSI 04

```
In [ ]: def propager(M, i, j, val):  
    if M[i][j]== ...:  
        return  
  
    M[i][j]=val  
  
    # l'élément en haut fait partie de la composante  
    if ((i-1) >= 0 and M[i-1][j] == ...):  
        propager(M, i-1, j, val)  
  
    # l'élément en bas fait partie de la composante  
    if ((...) < len(M) and M[i+1][j] == 1):  
        propager(M, ..., j, val)  
  
    # l'élément à gauche fait partie de la composante  
    if ((...) >= 0 and M[i][j-1] == 1):  
        propager(M, i, ..., val)  
  
    # l'élément à droite fait partie de la composante  
    if ((...) < len(M) and M[i][j+1] == 1):  
        propager(M, i, ..., val)
```

