```
const int MAXN = 10;
   3
                 int N,M;
  4
                 bool griglia[MAXN][MAXN];
  5
  6
                 // Controllo se posso mettere la x in griglia[r][c]:
                 bool Posso(int r, int c) {
  8
                                              // Tris orizzontale:
  9
                                              if (c-2>=0 \&\& griglia[r][c-2] \&\& griglia[r][c-1])
10
                                                             return false:
11
                                             // Tris verticale:
                                             if (r-2>=0 && griglia[r-2][c] && griglia[r-1][c])
12
13
                                                             return false:
14
                                             // Tris diagonale in alto a sx:
15
                                             if (r-2)=0 && c-2>=0 && griglia[r-2][c-2] && griglia[r-1][c-1])
16
                                                             return false;
17
                                              if (r-2)=0 \& c+2 \le c+2
18
                                                             return false;
19
                                              return true;
                 }
20
21
22
                 int Riempi(int riga, int col) {
23
                                             // Caso base: griglia finita
24
                                              if (riga >= N) return 0;
25
26
                                              int nuova_riga = (col + 1 == M) ? riga + 1 : riga;
27
                                             int nuova_col = (col + 1) % M;
28
29
                                             // Non metto la X:
30
                                             int senza_x = Riempi(nuova_riga, nuova_col);
31
                                             int con x = 0;
32
33
                                             // Se posso, metto la X:
34
                                              if (Posso(riga,col)) {
35
                                                                          griglia[riga][col]=true;
36
                                                                           con_x = 1 + Riempi(nuova_riga, nuova_col);
37
                                                                           // Reset della griglia[riga][col]:
38
                                                                          griglia[riga][col]=false;
39
40
                                              // Ritorno la soluzione migliore:
41
                                              return max(senza x,con x);
42
```