

A1 B5 C8 D6 E3 F7 G2 H4
A1 B6 C8 D3 E7 F4 G2 H5
A1 B7 C4 D6 E8 F2 G5 H3
A1 B7 C5 D8 E2 F4 G6 H3
A2 B4 C6 D8 E3 F1 G7 H5
A2 B5 C7 D1 E3 F8 G6 H4
A2 B5 C7 D4 E1 F8 G6 H3
A2 B6 C1 D7 E4 F8 G3 H5
A2 B6 C8 D3 E1 F4 G7 H5
A2 B7 C3 D6 E8 F5 G1 H4
A2 B7 C5 D8 E1 F4 G6 H3
A2 B8 C6 D1 E3 F5 G7 H4
A3 B1 C7 D5 E8 F2 G4 H6
A3 B5 C2 D8 E1 F7 G4 H6
A3 B5 C2 D8 E6 F4 G7 H1
A3 B5 C7 D1 E4 F2 G8 H6
A3 B5 C8 D4 E1 F7 G2 H6
A3 B6 C2 D5 E8 F1 G7 H4
A3 B6 C2 D7 E1 F4 G8 H5
A3 B6 C2 D7 E5 F1 G8 H4
A3 B6 C4 D1 E8 F5 G7 H2
A3 B6 C4 D2 E8 F5 G7 H1
A3 B6 C8 D1 E4 F7 G5 H2
A3 B6 C8 D1 E5 F7 G2 H4
A3 B6 C8 D2 E4 F1 G7 H5
A3 B7 C2 D8 E5 F1 G4 H6
A3 B7 C2 D8 E6 F4 G1 H5
A3 B8 C4 D7 E1 F6 G2 H5
A4 B1 C5 D8 E2 F7 G3 H6
A4 B1 C5 D8 E6 F3 G7 H2
A4 B2 C5 D8 E6 F1 G3 H7
A4 B2 C7 D3 E6 F8 G1 H5
A4 B2 C7 D3 E6 F8 G5 H1
A4 B2 C7 D5 E1 F8 G6 H3
A4 B2 C8 D5 E7 F1 G3 H6
A4 B2 C8 D6 E1 F3 G5 H7
A4 B6 C1 D5 E2 F8 G3 H7
A4 B6 C8 D2 E7 F1 G3 H5
A4 B6 C8 D3 E1 F7 G5 H2
A4 B7 C1 D8 E5 F2 G6 H3
A4 B7 C3 D8 E2 F5 G1 H6
A4 B7 C5 D2 E6 F1 G3 H8
A4 B7 C5 D3 E1 F6 G8 H2
A4 B8 C1 D3 E6 F2 G7 H5
A4 B8 C1 D5 E7 F2 G6 H3
A4 B8 C5 D3 E1 F7 G2 H6
A5 B1 C4 D6 E8 F2 G7 H3
A5 B1 C8 D4 E2 F7 G3 H6
A5 B1 C8 D6 E3 F7 G2 H4
A5 B2 C4 D6 E8 F3 G1 H7
A5 B2 C4 D7 E3 F8 G6 H1

A5 B2 C6 D1 E7 F4 G8 H3
A5 B2 C8 D1 E4 F7 G3 H6
A5 B3 C1 D6 E8 F2 G4 H7
A5 B3 C1 D7 E2 F8 G6 H4
A5 B3 C8 D4 E7 F1 G6 H2
A5 B7 C1 D3 E8 F6 G4 H2
A5 B7 C1 D4 E2 F8 G6 H3
A5 B7 C2 D4 E8 F1 G3 H6
A5 B7 C2 D6 E3 F1 G4 H8
A5 B7 C2 D6 E3 F1 G8 H4
A5 B7 C4 D1 E3 F8 G6 H2
A5 B8 C4 D1 E3 F6 G2 H7
A5 B8 C4 D1 E7 F2 G6 H3
A6 B1 C5 D2 E8 F3 G7 H4
A6 B2 C7 D1 E3 F5 G8 H4
A6 B2 C7 D1 E4 F8 G5 H3
A6 B3 C1 D7 E5 F8 G2 H4
A6 B3 C1 D8 E4 F2 G7 H5
A6 B3 C1 D8 E5 F2 G4 H7
A6 B3 C5 D7 E1 F4 G2 H8
A6 B3 C5 D8 E1 F4 G2 H7
A6 B3 C7 D2 E4 F8 G1 H5
A6 B3 C7 D2 E8 F5 G1 H4
A6 B3 C7 D4 E1 F8 G2 H5
A6 B4 C1 D5 E8 F2 G7 H3
A6 B4 C2 D8 E5 F7 G1 H3
A6 B4 C7 D1 E3 F5 G2 H8
A6 B4 C7 D1 E8 F2 G5 H3
A6 B8 C2 D4 E1 F7 G5 H3
A7 B1 C3 D8 E6 F4 G2 H5
A7 B2 C4 D1 E8 F5 G3 H6
A7 B2 C6 D3 E1 F4 G8 H5
A7 B3 C1 D6 E8 F5 G2 H4
A7 B3 C8 D2 E5 F1 G6 H4
A7 B4 C2 D5 E8 F1 G3 H6
A7 B4 C2 D8 E6 F1 G3 H5
A7 B5 C3 D1 E6 F8 G2 H4
A8 B2 C4 D1 E7 F5 G3 H6
A8 B2 C5 D3 E1 F7 G4 H6
A8 B3 C1 D6 E2 F5 G7 H4
A8 B4 C1 D3 E6 F2 G7 H5

```
class queens {  
  
    public static void main(String [] args) {  
  
        int i;  
        int pos[]={-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1};  
        boolean zeile[]={true, true, true, true, true, true, true, true};
```

```

boolean spalte[]={true, true, true, true, true, true, true, true, true};
boolean diag1[]={true, true, true, true, true, true, true, true, true, true, true, true, true, true, true};
boolean diag2[]={true, true, true, true, true, true, true, true, true, true, true, true, true, true, true, true};
positioniere(1, pos, zeile, spalte, diag1, diag2);
}

```

```

public static void positioniere(int i, int[] pos, boolean[] zeile, boolean[] spalte, boolean[]
diag1, boolean[] diag2) {
int pos1, pos2, pos3, pos4, pos5, pos6, pos7, pos8;
for (int j=1;j<=8;j++) {
    if (zeile[j-1] && spalte[i-1] && diag1[i+j-2] && diag2[i-j+7]) {
        pos[i-1]=j-1;
        zeile[j-1]=false;
        spalte[i-1]=false;
        diag1[i+j-2]=false;
        diag2[i-j+7]=false;
        if (i==8) {
            pos1=pos[0]+1;
            pos2=pos[1]+1;
            pos3=pos[2]+1;
            pos4=pos[3]+1;
            pos5=pos[4]+1;
            pos6=pos[5]+1;
            pos7=pos[6]+1;
            pos8=pos[7]+1;
            System.out.println("A"+pos1+" B"+pos2+" C"+pos3+" D"+pos4+" E"+pos5+"
F"+pos6+" G"+pos7+" H"+pos8);
        }
    }
    else
        positioniere(i+1, pos, zeile, spalte, diag1, diag2);
    pos[i-1]=-1;
    zeile[j-1]=true;
    spalte[i-1]=true;
    diag1[i+j-2]=true;
    diag2[i-j+7]=true;
}
}
}
}

```