

```

1 # 8 királynő probléma
2 # A probléma lényege, hogy 8 királynőt kell elhelyezni egy hagyományos 8 x 8-as sakktáblán,
3 # oly módon, hogy azok a sakk szabályai szerint ne kerüljenek ütésbe.
4 # Ehhez a királynő lépési lehetőségeinek ismeretében az szükséges, hogy egynél több bábu
5 # ne legyen azonos sorban, azonos oszlopban, illetve átlóban.
6
7 # Az n-királynő probléma azt a kérdést veti fel, hogy hányféleképpen
8 # lehet n darab vezért elhelyezni egy n x n-es sakktáblán.
9
10 from itertools import permutations
11 n = 8 # A királynők száma: 4 - 10
12 szamok = [i + 1 for i in range(n)]
13 permut = list(permutations(szamok, n))
14 db = 0
15 for i in permut:
16     jo = True
17     e = 1
18     while e != n and jo == True:
19         j = 0
20         while j != n - e and jo == True:
21             if abs(i[j] - i[j + e]) == e:
22                 jo = False
23             j += 1
24         e += 1
25     if jo == True:
26         db += 1
27         print(i)
28
29 print(f"{db} db megoldás.")
30
31 # *****2023.01.29.*****Miskei Vendel*****www.miskei.hu*****

```