

## 10284 – FEN sakktábla

A FEN (Forsyth-Edwards jelölési rendszer) által a sakktábla a következő képpen van leírva:

- A tábla tartalma a felső sortól kezdve az alsó sorral bezárólag van meghatározva.
- A határos sorok elválasztására a „/” karaktert használja.
- Minden sor balról jobbra van meghatározva.
- A fehér bábuk nagybetűkkel vannak azonosítva: PNBRQK.
- A fekete bábuk kisbetűkkel vannak azonosítva: pnbrqk.

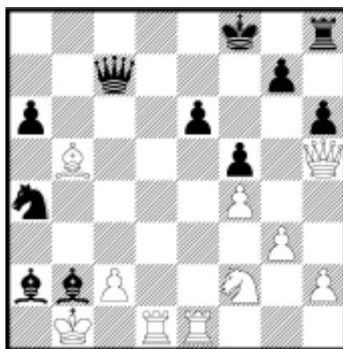
*P – gyalog (pawn), N – csikó (knight), B – futó (bishop), R – bástya (rook), Q – királynő (queen), K – király (king).*

- Az üres mezők egytől nyolcig terjedő számokkal vannak reprezentálva.
- Az egymással határos üres mezők számát egy sorban egy szám írja le.
- Minden sorban a számok és a karakterek összege 8 kell, hogy legyen.

Példaként lásd:

5k1r/2q3p1/p3p2p/1B3p1Q/n4P2/6P1/bbP2N1P/1K1RR3

Ez a FEN leírása a következő sakktáblának:



A sakktábla FEN leírása a sakkjátszma kezdetén:

rnbqkbnr/pppppppp/8/8/8/8/PPPPPPPP/RNBQKBNR

A feladatod egyszerű: egy FEN jelöléssel leírt sakktáblát kapva ki kell számolnod a nem foglalt mezők számát a táblán, melyek nincsenek támadás alatt egy bábu által sem.

### Bemenet

A bemenet egy sorokból álló sorozat, mindegyik sor egy sakktábla FEN leírása. Megjegyzés: a leírás nem feltétlenül ad egy legális sakk pozíciót. A bemeneti sorok nem tartalmazznak üres szöközőket.

### Kimenet

Minden bemeneti sorra a kimenet egy sor egy egészszámmal, mely megadja a nem foglalt mezők számát, melyek nincsenek támadás alatt.

### Példa bemenet

5k1r/2q3p1/p3p2p/1B3p1Q/n4P2/6P1/bbP2N1P/1K1RR3  
rnbqkbnr/pppppppp/8/8/8/8/PPPPPPPP/RNBQKBNR

## **Példa kimenet**

3

16