
Álmok szigete

Az álmok szigetén a lakosok álmai teljesen életszerűek. Ők maguk sem tudják eldönteni, hogy álmodtak vagy ébren voltak. A lakosok nappali vagy éjszakai típusúak lehetnek.

A nappali típusúak esetében minden igaz, amit ébren hisznek és minden hamis, amit álmodtak. Az éjszakai típusúaknál éppen fordítva áll a helyzet.

Egy házaspár férfi tagja egyszer azt hitte, hogy ő és felesége mindketten éjszakai típusúak. Ugyanakkor a felesége úgy gondolta, hogy nem mind a ketten éjszakaiak. Amikor ez történt egyikőjük aludt. Melyikük volt ébren?

A feladat megoldását követően próbáljuk meg a megoldás logikai terét formalizálni. Nevezzük meg a logikai tér absztrakt objektumait, vegyük számba az egyes objektumok lehetséges tulajdonságait és állapotait. Határozzuk meg az eseményteret, azaz a logikai tér lehetséges eseményeit is!