

10409 – Kockajáték

Megoldási segédlet

A feladat megoldásához először mentsük egy listába a kockánk kiinduló helyzetét egy fix sorrendben, ami most legyen (felső oldal, északi oldal, keleti oldal, déli oldal, nyugati oldal, alsó oldal) azaz [1, 2, 4, 5, 3, 6]. Ezután sorban beolvasva az utasításokat készítsünk mindegyik esetén egy másolatot az adott kocka helyzetéről egy átmeneti változóba, és vegyük sorra, hogy a négy lehetséges utasítás esetén melyik oldal hova kerül.

A most meghatározott kiinduló helyzethez képest ez a négy esetben így néz ki:

- Észak: [5, 1, 4, 6, 3, 2]
- Kelet: [3, 2, 1, 5, 6, 4]
- Dél: [2, 6, 4, 1, 3, 5]
- Nyugat: [4, 2, 6, 5, 1, 3]

Szóval csak át kell írunk a kocka adott indexén lévő értéket, az átmeneti lista adott indexén való értékre ezek alapján, és az összes utasítás beolvasása után kiírni a lista első értékét.